

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01

A Empresa, **REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**, inscrita no CNPJ: 15.279.651/0001-30 sediada na Rua Antônio Coelho de Paula, Nº 100, Bairro do Castelo – São Benedito – Ce, por seu representante legal o(a) Sr.(a) Renato Jorge de Oliveira, portador da Carteira de Identidade nº 2002028095135 SSP-CE e do CPF nº 006.852.933-35, declara sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações da TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.21.01, que até a presente data não existe fato que invalide se **CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC**, ora apresentado para fins de habilitação.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 LEI Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;


Que não existe fatos que impeçam de participar deste processo licitatório, Assim, assumindo o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotada, caso sejamos protocolados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados, caso sejamos vencedores da presente licitação.


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, IMPORTANDO UM VALOR DE R\$ 2.849.782,45 (DOIS MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, SETECENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).**

Proposta valida por 120 dias;

SÃO BENEDITO, 14 de Julho de 2022

  
REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES  
CNPJ: 15.279.651/0001-30

P M S B  
FLS Nº 1500

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 14/07/2022															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	BDI : 25,64%															
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE																	
EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						71.220,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	141,47	1.697,64
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	100,00	443,96	44.396,00
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	779,97	16.379,37
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.223,18	1.223,18
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.200,00	3,42	7.524,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						143.021,34
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						143.021,34
2.1.1	COMP-01 PMSB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB. 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	Composições Próprias	%	100,00	1.430,21	143.021,34
3	DRENAGEM						324.730,36
3.1	BUEIROS						6.973,66
3.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.389,57	2.779,14
3.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	11,00	381,32	4.194,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA - BUEIROS						75,28
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6,95	7,16	49,76
3.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,97	5,18	5,02
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 13,30;	SEINFRA	T	1,55	9,88	15,31
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1,55	3,35	5,19
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						265.001,56
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.150,20	22,16	47.648,43
3.3.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	4.390,95	46,31	203.344,89
3.3.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	43,12	52,23	2.252,16
3.3.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	56,00	209,93	11.756,08
3.4	TRATAMENTO DE MATERIAL						52.679,86
3.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 10,10;	SEINFRA	T	738,56	7,74	5.716,45
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - X: 132,00;	SEINFRA	T	629,11	69,61	43.792,35
3.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - X: 13,00;	SEINFRA	T	90,72	7,73	701,27
3.4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 10,10;	SEINFRA	T	127,63	7,74	987,86
3.4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 10,10;	SEINFRA	T	0,08	7,74	0,62
3.4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 10,10;	SEINFRA	T	0,81	7,74	6,27
3.4.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - X: 132,00;	SEINFRA	T	21,19	69,61	1.475,04
4	PREPARAÇÃO DO SUB LEITO						293.346,76
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	32.855,86	1,99	65.383,16

RENAN JOSE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

4.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9.727,07	9,26	90.072,67
4.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 11,77;	SEINFRA	T	15.563,31	8,86	137.890,93
5	<b>CAMADA DE BASE EM PIÇARRA</b>						<b>192.502,58</b>
5.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.213,97	9,26	76.061,36
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 11,77;	SEINFRA	T	13.142,35	8,86	116.441,22
6	<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>231.464,92</b>
6.1	<b>EXECUÇÃO</b>						<b>11.045,62</b>
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,35	11.045,62
6.2	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO</b>						<b>220.419,30</b>
6.2.1	COMP. 10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (BDI DIFERENCIADO) - BDI = 15,00	SEINFRA	T	37,87	5.657,30	214.241,95
6.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - X: 283,08;	SEINFRA	T	37,87	163,12	6.177,35
7	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>						<b>1.077.340,21</b>
7.1	<b>EXECUÇÃO</b>						<b>179.254,67</b>
7.1.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	5,43	171.364,94
7.1.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,25	7.889,73
7.2	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAL ASFALTICOS</b>						<b>786.641,20</b>
7.2.1	COMP. 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	SEINFRA	T	246,16	3.195,65	786.641,20
7.3	<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS A OBRA</b>						<b>111.444,34</b>
7.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - X: 285,23;	SEINFRA	T	694,30	102,68	71.290,72
7.3.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - X: 283,08;	SEINFRA	T	246,16	163,12	40.153,62
8	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>23.271,15</b>
8.1	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>16.873,81</b>
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.260,18	13,39	16.873,81
8.2	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>6.397,34</b>
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,24	624,74	6.397,34
VALOR BDI TOTAL:							<b>492.884,94</b>
VALOR ORÇAMENTO:							<b>2.356.897,51</b>
VALOR TOTAL:							<b>2.849.782,45</b>

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

<b>DATA :</b> 14/07/2022		<b>BDI :</b> 25,64%		
<b> FONTE</b>	<b> VERSÃO</b>	<b> HORA</b>	<b> MES</b>	<b> REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

FLS M S B
   
 N° 1502

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,2800	33,9456
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,3700	23,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,7900	53,0550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5300	2,1795
<b>TOTAL Material:</b>					<b>112,5501</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,4600	28,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>141,47</b>	

### 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,1300	140,2600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6500	2,6000
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2800	5,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>147,9800</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,6000	62,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	23,1200	92,4800
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,2200	141,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>295,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>443,96</b>	

### 1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	20,7900	1,7672
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>1,7672</b>	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	63,1100	5,0804
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	71,2400	7,4446
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	28,3600	53,8840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5200	13,6136
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	17,4800	4,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	11,7900	57,7710
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,5300	2,9060
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	12,9000	10,3200
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,4300	13,2900

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	<b>Composição</b>	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,3600	10,1088
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	26,8500	107,4000
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,9500	9,4605
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,9500	13,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>309,2089</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	19,3200	231,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,3200	5,7960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,4600	231,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>468,9960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>779,97</b>
---------------	---------------

### 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,3200
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,1400
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8700
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,1100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9700
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8800
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	470,7400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	254,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.223,1800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.223,18</b>
---------------	-----------------

### 1.5. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	273,4300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,4179</b>


<b>VALOR:</b>	<b>3,42</b>
---------------	-------------

### 2.1.1. COMP-01 PMSB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB. 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	2.850,00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	2.800,00
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÉ	0,50000000	6.440,00
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>8.870,00</b>

**RENAN JORGE DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	<b>HORA</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	<b>MES</b>	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA	<b>REF.</b>	05/2021
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b> 0,00% 0,00%

P M S B  
FLS N° 1504

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.610,02	1.305,01
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.610,02	1.305,01
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.610,01	1.305,01
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,70000000	5.458,10	3.820,67
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	13.498,45	2.699,69
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.089,63	2.044,82
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.973,35	2.486,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14.966,89</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23.836,89</b>	

### 3.1.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	340,5200	892,1624
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	54,5400	497,4048
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.389,5672</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.389,57</b>	

### 3.1.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

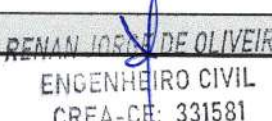
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	182,7900	182,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>182,7900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,4600	5,7840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,7160</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	340,5200	131,4407
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	343,0100	10,2903
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	54,5400	49,0860
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>190,8170</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>381,32</b>	


### 3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	224,1200	6,7236
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,7236</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					

RENAN JOSÉ DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA			47,76%
				0,00%	05/2021

P M S B  
FLS N° 1505

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	14,4600	0,4338
					TOTAL Mão de Obra:	0,4338
					<b>VALOR:</b>	<b>7,16</b>

### 3.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	81,5200	0,0160
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	264,5500	2,5418
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,0300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	224,1200	2,1973
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7551

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	14,4600	0,4253
TOTAL Mão de Obra:						0,4253
					<b>VALOR:</b>	<b>5,18</b>

### 3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
96	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9400	0,6262
TOTAL Material:						1,5390

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>9,88</b>

### 3.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	149,2500	1,3267
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	52,2800	0,1417
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	160,0000	0,2773
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5500	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8300	0,0141
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	204,4600	0,9087
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,5200	0,0193

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 1506

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	91,0400	0,3358
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,4600	0,3213
TOTAL Mão de Obra:						0,3213

<b>VALOR:</b>	<b>3,35</b>
---------------	-------------

### 3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
44	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material:						3,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,3200	2,8980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,4600	3,6150
TOTAL Mão de Obra:						6,5130

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1900	1,0475
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	313,6800	10,6651
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8800	0,1436
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,3200	0,5748
TOTAL Serviço:						12,4310

<b>VALOR:</b>	<b>22,16</b>
---------------	--------------

### 3.3.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,4300	2,7909
TOTAL Material:						2,7909

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,3200	0,3864
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,4600	0,5784
TOTAL Mão de Obra:						0,9648

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	67,6700	0,0880
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,1900	5,3213
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	313,6800	29,4859
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	38,3200	7,6640
TOTAL Serviço:						42,5592

<b>VALOR:</b>	<b>46,31</b>
---------------	--------------

**ROMAN JORGE DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 331581



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**LOCAL:** SÃO BENEDITO/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**EMPRESA:** REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

**DATA:** 14/07/2022      **BDI:** 25,64%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 1507

### 3.3.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	41,1400	41,1400
TOTAL Material:					41,1400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	19,3200	0,3864
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	14,4600	0,5784
TOTAL Mão de Obra:					0,9648

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	343,0100	1,7151
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,1900	2,7235
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	38,3200	4,5984
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	108,5800	1,0858
TOTAL Serviço:					10,1228
<b>VALOR:</b>					<b>52,23</b>

### 3.3.4. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	19,3200	0,5796
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	14,4600	0,8676
TOTAL Mão de Obra:					1,4472

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	313,6800	69,0096
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	38,3200	14,2167
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	108,5800	117,2664
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	34,6100	7,9949
TOTAL Serviço:					208,4876
<b>VALOR:</b>					<b>209,93</b>

### 3.4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9400	0,6262

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS 11 N° 1508

<b>TOTAL Material:</b>	1,5390
<b>FORMULA:</b>	Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	7,74

### 3.4.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9400	0,4875
<b>TOTAL Material:</b>						1,4003

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,52X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	69,61

### 3.4.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9400	0,4875
<b>TOTAL Material:</b>						1,4003

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,52X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	7,73

### 3.4.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9400	0,6262

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 1509

<b>TOTAL Material:</b>	1,5390
<b>FORMULA:</b>	Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	7,74

### 3.4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9400	0,6262
<b>TOTAL Material:</b>						1,5390

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	7,74

### 3.4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9400	0,6262
<b>TOTAL Material:</b>						1,5390

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	7,74

### 3.4.7. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9400	0,4875

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

**LOCAL:** SÃO BENEDITO/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

**EMPRESA:** REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

**DATA:** 14/07/2022      **BDI:** 25,64%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 1510

<b>TOTAL Material:</b>	1,4003
<b>FORMULA:</b>	Y = 0,52X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>69,61</b>

### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,5300	0,0514
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	149,2500	0,5970
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	58,1700	0,1283
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	168,0500	0,0603
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	52,2800	0,0885
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	160,0000	0,1395
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8300	0,0083
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	204,4600	0,5243
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,5200	0,0098
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,0400	0,1984
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8068</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	14,4600	0,1854
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1854</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,99</b>

### 4.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	149,2500	1,3267
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	50,3500	0,0917
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	155,7300	0,4084
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5500	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8300	0,0141
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	204,4600	0,9087
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,5200	0,0193
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	91,0400	0,3358
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,1066</b>

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,4600	0,3213

RENAN JORGES DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 15/11

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	0,3213
---------------------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3300	0,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,8800	4,9160
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,9400	0,5880
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,8340	
<b>VALOR:</b>					9,26	

### 4.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,0000	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9400	0,6262
<b>TOTAL Material:</b>					1,5390	

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	8,86

### 5.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I090	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	149,2500	1,3267
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	50,3500	0,0917
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	155,7300	0,4084
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5500	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8300	0,0141
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	204,4600	0,9087
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,5200	0,0193
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	91,0400	0,3358
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					3,1066	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	14,4600	0,3213
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,3213	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3300	0,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,8800	4,9160

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA			0,00%
					REF.: 05/2021

P M S B  
FLS N° 1512

C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,9400	0,5880
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,8340
<b>VALOR:</b>						<b>9,26</b>

### 5.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,6800	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	147,2100	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9400	0,9128
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9400	0,6262
<b>TOTAL Material:</b>						1,5390
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>8,86</b>

### 6.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,9500	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	201,4700	0,1550
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	19,6400	0,0302
I0767	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	25,5200	0,0082
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	91,0400	0,0406
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,7500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,0400	0,0031
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,2386

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	14,4600	0,1112
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,1112
<b>VALOR:</b>						<b>0,35</b>

### 6.2.1. COMP. I0809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (BDI DIFERENCIADO) (T)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (BDI DIFERENCIADO)	Composições	T	1,00000000	5.657,30	5.657,30
<b>TOTAL Material:</b>						5.657,30
<b>VALOR:</b>						<b>5.657,30</b>

  
 RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 1513

### 6.2.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9400	38,9160
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9400	0,4042
<b>TOTAL Material:</b>					39,3202	

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,43X + 41,40
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	163,12

### 7.1... C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	70,9500	0,2337
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	201,4700	0,5429
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	58,1700	0,1428
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	168,0500	0,5937
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	39,0200	0,1192
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	78,4800	0,2303
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,4100	0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,5400	0,0392
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4800	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	19,6400	0,2352
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	25,5200	0,1467
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	91,0400	0,0218
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	4,7500	0,0273
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,0400	0,0017
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,3345

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	14,4600	1,0390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					1,0390	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	82,3400	2,0585
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,0585	
<b>VALOR:</b>					5,43	

### 7.1.2. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,9500	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	201,4700	0,1378
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	45,5300	0,0277
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	149,2500	0,0112

REMAN JOSÉ DE OLIVEIRA  
ENCENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 15/1

10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,4800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	19,6400	0,0269
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,2036

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	14,4600	0,0495
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,0495
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 7.2.1. COMP. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COMP. 12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3.195,65	3.195,65
<b>TOTAL Material:</b>						3.195,65
<b>VALOR:</b>						<b>3.195,65</b>

### 7.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,7200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	142,0400	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9400	0,3390
<b>TOTAL Material:</b>						0,3390
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,36X
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>102,68</b>

### 7.3.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9400	38,9160
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9400	0,4042
<b>TOTAL Material:</b>						39,3202
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,43X + 41,40
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>163,12</b>


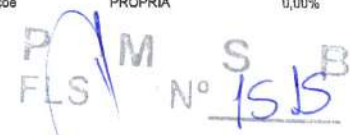
### 8.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,2200	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	86,8800	0,6206

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA :</b> 14/07/2022		<b>BDI :</b> 25,64%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	65,5300	0,0936
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	142,4100	0,8138
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,3000	0,0304
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,6700	0,4095
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9679</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,3400	2,9370
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,9500	7,4750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,4120</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	14,4600	0,8263
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	25,7100	0,1836
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0099</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,39</b>	


### 8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,0000	36,9000
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	119,6500	11,9650
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>48,8650</b>	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4500	0,9000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7800	2,3400
I0695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	494,3100	494,3100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,2000	48,6000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6900	7,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>553,8400</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,3200	1,9320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,4600	14,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,3920</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3288	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	313,6800	5,6462
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,6462</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>624,74</b>	

  
**RENAN JORGE DE OLIVEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 331581

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA			0,00%
				0,00%	05/2021

**COMP-01 PMSB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB. 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2.850,00	2.850,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1,00000000	2.800,00	2.800,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,50000000	6.440,00	3.220,00

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): 8.870,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.610,02	1.305,01
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.610,02	1.305,01
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	2.610,01	1.305,01
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,70000000	5.458,10	3.820,67
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	13.498,45	2.699,69
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.089,63	2.044,82
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.973,35	2.486,68

TOTAL Mão de Obra: 14.966,89

VALOR: 23.836,89

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


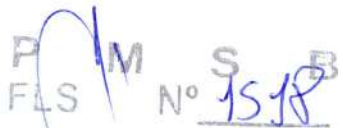
<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> SÃO BENEDITO/CE	<b>Composições</b>	<b>MES</b> 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		
<b>EMPRESA:</b> REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	71.220,19	100,00 % 71.220,19						100,00 % 71.220,19
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	143.021,34	16,66 % 23.827,36	16,66 % 23.827,36	16,67 % 23.841,66	16,67 % 23.841,66	16,67 % 23.841,66	16,67 % 23.841,64	100,00 % 143.021,34
3	DRENAGEM	324.730,36	35,00 % 113.655,63	35,00 % 113.655,63			15,00 % 48.709,55	15,00 % 48.709,55	100,00 % 324.730,36
4	PREPARAÇÃO DO SUB LEITO	293.346,76			100,00 % 293.346,76				100,00 % 293.346,76
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	192.502,58			100,00 % 192.502,58				100,00 % 192.502,58
6	IMPRIMAÇÃO	231.464,92				100,00 % 231.464,92			100,00 % 231.464,92
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	1.077.340,21				50,00 % 538.670,11	50,00 % 538.670,10	50,00 % 538.670,10	100,00 % 1.077.340,21
8	SINALIZAÇÃO	23.271,15						100,00 % 23.271,15	100,00 % 23.271,15
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	492.884,94	8,95 % 43.620,32	5,83 % 28.735,19	21,63 % 106.611,01	10,83 % 53.379,44	25,93 % 127.805,06	26,93 % 132.733,92	100,00 % 492.884,94
		2.849.782,45	252.323,50	166.218,18	616.302,01	308.686,02	739.026,38	767.226,36	2.849.782,45
			252.323,50	418.541,68	1.034.843,69	1.343.529,71	2.082.556,09	2.849.782,45	

P M S B  
FLS N° 1587

REMAN JORGES DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 331581

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
L	Lucro	6,64
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,04</b>


COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>I Impostos</b>	
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	2,00
I 4	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,64%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 331581

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE																		
EMPRESA:	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA																		

P M S B  
FLS N° JS19


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,09
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>4,50</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>
<b>Impostos</b>		
I 2	COFINS	3,00
I 1	PIS	0,65
	ISS	2,00
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

BDI = 15,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331561

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>EMPRESA:</b>	REPAÇON CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA			0,00%
				<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021

P M S B  
FLS N° 1520

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

RENAN JORGE DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 331581

M

R

Á  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01

P M S B  
FLS. Nº 1522

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. , nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01, cuja objetivo é CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO , parte integrante desse processo, pela preço global de R\$ R\$ 2.983.043,83 ( DOIS MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS MIL QUARENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sérgio Ponte Ribeiro Parente, portador da carteira de identidade nº 2004031011903 SSP-CE e CPF nº 021.621.423-84, como representante legal desta empresa.

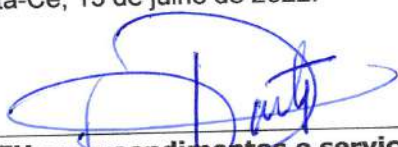
Declaramos que esta contém todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência e contratual, e que iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Varjota-Ce, 13 de julho de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

  
\_\_\_\_\_  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: CE. 334242 / RNP: 0617358370

**north**  
empreendimentos

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
Av. Presidente Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro, Varjota -CE  
CNPJ: 35.131.683/0001-09 / Fone: (88)997407520  
sergioponte86@gmail.com

P M S B  
FLS Nº 1522

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA S - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2022 BDI: 25,84%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA S - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	UNIDADE: HORA MED. REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA S - SÃO BENEDITO-CE	DESCRIÇÃO:	127 - CDD DESIGNAÇÃO 43,85% 47,76% 150021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	ORÇAMENTO:	250% 3,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA S - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2022 BDI: 25,84%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA S - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	UNIDADE: HORA MED. REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA S - SÃO BENEDITO-CE	DESCRIÇÃO:	127 - CDD DESIGNAÇÃO 43,85% 47,76% 150021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	ORÇAMENTO:	250% 3,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>30.164,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	83,30	1.000,32
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=5000 M2)	SEINFRA	HA	100,00	165,34	16.534,00
1.3		ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	SEINFRA	M2	21,00	334,88	7.034,56
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	821,40	821,40
1.5	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANIZADO C/ PROTEÇÃO DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.200,00	2,17	4.774,00
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>850.150,00</b>
2.1	C0819	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPANHIA	%	100,00	8.501,59	850.150,00
<b>DRENAGEM</b>							<b>189.257,39</b>
<b>3.1 BUEIROS</b>							<b>3.177,36</b>
3.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	UN	2,00	509,11	1.018,22
3.1.2	C0819	COPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80cm	SEINFRA	M	11,00	196,26	2.158,98
<b>3.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - BUEIROS</b>							<b>55,89</b>
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSO SUPERIORE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6,95	4,32	30,02
3.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	SEINFRA	M3	0,97	3,09	2,99
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DUT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,87X + 0,97) - X: 33,30	SEINFRA	T	1,56	12,41	19,33
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 99% P/1	SEINFRA	M3	1,55	1,84	2,85
<b>3.3 DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>126.674,64</b>
3.3.1	C0385	BANDEIJA M30 FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.150,20	9,93	21.351,48
3.3.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CA+1,00mE+0,00m	SEINFRA	M	4.300,05	21,01	90.283,85
3.3.3	C3087	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PREMOLIDA DE CONCRETO D=10,00m	SEINFRA	M	43,12	31,32	1.350,51
3.3.4	C3110	SACA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	56,00	102,12	5.718,72
<b>3.4 TRANSPORTE DE MATERIAL</b>							<b>65.350,41</b>
3.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DUT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,87X + 0,97) - X: 10,10	SEINFRA	T	738,56	9,71	7.171,41
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DUT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,52X + 0,97) - X: 130,00	SEINFRA	T	629,11	66,15	54.197,82
3.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DUT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,52X + 0,97) - X: 13,30	SEINFRA	T	90,72	9,90	898,12
3.4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DUT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,87X + 0,97) - X: 10,20	SEINFRA	T	127,63	9,79	1.249,49
3.4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DUT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,87X + 0,97) - X: 10,00	SEINFRA	T	0,08	9,63	0,77
3.4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DUT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,87X + 0,97) - X: 0,30	SEINFRA	T	0,81	9,04	7,32
3.4.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DUT SUPERIOR A 30,00 KM (Y = 0,52X + 0,97) - X: 130,00	SEINFRA	T	21,19	66,15	1.402,51
<b>4 PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>							<b>259.157,19</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	32.855,86	1,04	34.170,09
4.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (STRANSPI)	SEINFRA	M3	9.727,07	5,37	52.234,36
4.3		TRANSPORTE LOCAL COM DUT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,87X + 0,97) - X: 11,75	SEINFRA	T	15.963,31	11,10	177.752,74
<b>5 A DE BASE EM PIÇARRA</b>							<b>189.989,99</b>
5.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (STRANSPI)	SEINFRA	M3	8.213,97	5,37	44.108,01
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DUT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM (Y = 0,87X + 0,97) - X: 11,75	SEINFRA	T	12.342,35	11,10	145.880,98
<b>6 IMPRIMAÇÃO</b>							<b>276.142,92</b>
<b>6.1 EXECUÇÃO</b>							<b>4.102,65</b>
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (STRANSPI)	SEINFRA	M2	31.598,92	0,13	4.102,65
<b>6.2 AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>							<b>272.040,27</b>
6.2.1	0800	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO - BDI = 15,00		T	37,87	6.954,17	263.905,69

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 320,88	SEINFRA	T	37,87	225,34	8.534,38
<b>7 TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA</b>							<b>1.173.481,19</b>
<b>7.1 EXECUÇÃO</b>							<b>88.849,38</b>
7.1.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (STRANSPI)	SEINFRA	M2	31.558,92	2,68	84.577,90
7.1.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (STRANSPI)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,11	3.471,48
<b>7.2 AQUISIÇÃO DE MATERIAS ASFÁLTICO</b>							<b>967.526,95</b>
7.2.1	0269	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO - BDI = 15,00		T	246,16	3.930,48	967.526,95
<b>7.3 TRANSPORTE DE MATERIAS À OBRA</b>							<b>117.904,88</b>
7.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,36X + 4,80) - X: 320,88	SEINFRA	T	684,30	113,07	78.304,50
7.3.2	03001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 200,00	SEINFRA	T	246,16	160,06	39.400,36
<b>8 SINALIZAÇÃO</b>							<b>54.692,75</b>
<b>8.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>10.560,30</b>
8.1.1	C3218	FAIXA HORIZONTAL/VERTICAL REFLETIVAS/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.260,19	8,38	10.560,30
<b>8.2 SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							<b>4.132,45</b>
8.2.1	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M0	10,24	403,56	4.132,45
<b>VALOR BDI TOTAL</b>							<b>517.217,79</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO</b>							<b>2.466.826,04</b>
<b>VALOR TOTAL</b>							<b>2.983.043,83</b>

Dois Milhões Novecentos e Oitenta e Três Mil Quarenta e Três reais e Oitenta e Três centavos.

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: CE. 334243 / RNP: 0617358370

NORTE EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 35.131.863/0001-09  
Sergio Pontes Ribeiro Parente  
Responsável Legal



P M S B  
FLS N° 1523

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2012	BDI:	25,84%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127 - COM DESONERAÇÃO	REB:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	CONTRATO:	PROBINA	HORA:	65,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			PROBINA:	5,00%	5,00%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2012	BDI:	25,84%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	127 - COM DESONERAÇÃO	REB:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	CONTRATO:	PROBINA	HORA:	65,89%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			PROBINA:	5,00%	5,00%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 LAMINA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	17,79	18,14
11100 TINTA SINTÉTICA	SEINFRA	L	1,00000000	12,49	12,49
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,30	28,35
11725 PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	7,77	1,16
TOTAL Material					60,14

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02433 SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra					6,22
VALOR					66,35

0260	TELHA FIBROCEMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	4,25	5,05
0260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	9,08	7,24
TOTAL Material					105,33	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02438 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,84
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,24
02443 SERVENTE	SEINFRA	H	3,22000000	15,55	49,76
TOTAL Mão de Obra					100,84
VALOR					206,17

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA=5000 M2) (HA)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	31,99	63,98
07558 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,33	1,32
07755 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,67	2,68
TOTAL Equipamento Custo Horário					67,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00397 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,41
02382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,80000000	34,86	19,89
02445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	1,00000000	30,34	20,34
TOTAL Mão de Obra					53,63
VALOR					121,60

**1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0135 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLA DA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,84	24,84
0335 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	2,84	170,40
0840 CONECTOR SPLIT-BOLT FICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,75	11,00
0952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,53	3,06
1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,73	18,38
1232 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 50" x 240M	SEINFRA	UN	1,00000000	18,70	18,70
11456 LLIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,61	1,22
02383 FOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	20,25	20,25
02405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509) RESISTÊNCIA NOMINAL (1509) 149x109x1090 PRESS APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	251,73	251,73
02415 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	136,20	136,20
TOTAL Material					653,73
VALOR					653,73

**1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIAJOAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09482 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,04500000	5,51	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0105 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,96500000	32,75	2,71
0280 AREIA	SEINFRA	M3	0,10450000	38,09	3,98
0529 CIMENTO COMPENSADO RESIADO 12MM (1 1/2 X 2 20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	15,16	28,80
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,28	7,33
0918 CUMEIRA FIBROCEMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	9,34	2,33
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,30	30,87
11725 PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	7,77	1,55
11728 PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	6,90	5,52
11846 SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,37	7,11
11916 TABUA DE 1" DE 34 - L=300cm	SEINFRA	M	1,08000000	5,00	5,40
02429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	14,30	57,44

**1.5. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07116 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	138,95	1,73
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,73
VALOR					1,73

**2.1. COMP-6676932 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (5)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARGOS)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UN/MÊS	1,00000000	1.140,00	1.140,00
08608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UN/MÊS	1,00000000	1.120,00	1.120,00
08606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UN/MÊS	0,50000000	2.576,00	1.288,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (ENCARGOS)					3.548,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08558 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.806,47	280,64
08596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.806,47	280,64
08595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,10000000	2.806,48	280,64

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 35.131.883/0001-09  
Sergio Pontes de Carvalho Parente  
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334211 / RNP: 0617358370

P M S B  
FLS N° 1524

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEITO-CE		DATA:	12/07/2022	BDI:	25,84%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEITO-CE		FONTE:	VERBA	ORÇ:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEITO-CE		CONTA:	0711 CONDIÇÃO DE CONSERVAÇÃO	ORÇ:	47,76% (30021)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO-CE		CONTA:	PROPRIA	ORÇ:	0,00% 1,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,14000000	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,34000000	14.574,48
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MES	0,10000000	4.357,45
18592	GRAFICO	SEINFRA	MES	0,10000000	5.347,69
TOTAL Mão de Obra					3.218,81
VALOR					6.766,63

3.1.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Material	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0087	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANSIP)	SEINFRA	M3	2,62000000	89,88	261,68
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	15,74	143,54
TOTAL Material					405,22	
VALOR					405,22	

3.1.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (VBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1,00000000	97,75	97,75
TOTAL Material					97,75	
Mão de Obra	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,77	0,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra					1,65	

3.1.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
C0087	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (STRANSIP)	SEINFRA	M3	0,38500000	99,88	38,50
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	137,44	4,12
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,30000000	15,74	4,72
TOTAL Material					57,34	
VALOR					57,34	

3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Material	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	111,92	3,35
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,35	
Mão de Obra	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,78
TOTAL Mão de Obra					0,78	
VALOR					4,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEITO-CE		DATA:	12/07/2022	BDI:	25,84%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEITO-CE		FONTE:	VERBA	ORÇ:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEITO-CE		CONTA:	0711 CONDIÇÃO DE CONSERVAÇÃO	ORÇ:	47,76% (30021)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO-CE		CONTA:	PROPRIA	ORÇ:	0,00% 1,00%

3.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00195007	35,89	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900784	133,46	1,28
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	30,33	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980092	111,93	1,09
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,37	
Mão de Obra	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0588233	15,55	0,90
TOTAL Mão de Obra					0,90	
VALOR					2,46	


3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,57X + 0,97) (T)						
Equipamento Custo Horário	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	17,01	0,00
10668	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	71,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,02	
Material	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12857	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	LIN	0,97110000	0,50	0,48
12856	TRANSPORTE	SEINFRA	TAXA	0,86820000	0,50	0,33
TOTAL Material					0,81	
FORMULA					Y = 0,57X + 0,97	
DMT						
VALOR					0,88	


3.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	17,47	0,00
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888888	72,77	0,64
10610	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00271111	20,34	0,05
10723	COMPACT. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	77,78	0,13
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075555	1,34	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	2,02	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	30,34	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	100,82	0,44
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075555	8,04	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368888	43,00	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,41	
Mão de Obra	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05444444	15,55	0,85

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 15.131.683/0001-09  
Vargata ICE - FONE: (85) 9 9740-7520

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: CE. 334242/RMP-0517358370

P M S B  
FLS Nº 1525

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIGINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2022	BDI:	25,04%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIGINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FOINTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	CONDIÇÃO:	12ª COM DENOMINAÇÃO	MORA:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	CONDIÇÃO:	PROPRIA	RES:	0,00%
TOTAL Mão de Oeira						0,50
VALOR						1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIGINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2022	BDI:	25,04%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIGINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FOINTE:	SEINFRA	UNID:	M2
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	CONDIÇÃO:	12ª COM DENOMINAÇÃO	MORA:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	CONDIÇÃO:	PROPRIA	RES:	0,00%

**3.3.1. C/1 - BARRA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL Material					1,72

Mão de Oeira	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,03000000	20,77	0,62
12543	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,77
TOTAL Mão de Oeira					1,39

Mão de Oeira	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,04000000	20,77	0,08
12543	SEINFRA	H	0,05000000	15,55	0,12
TOTAL Mão de Oeira					0,20

Serviço	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C324	SEINFRA	M3	0,05500000	137,44	0,88
C0588	SEINFRA	M2	0,05500000	1,00	0,05
C2784	SEINFRA	M3	0,12000000	8,24	0,99
C1405	SEINFRA	M2	0,01000000	42,93	0,42
TOTAL Serviço					2,33
VALOR					24,33

**3.3.1. C/2 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL**

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	1,00	0,25
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	128,81	4,37
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	1,07	0,06
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	8,24	0,12
TOTAL Material					4,80

Serviço	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,25000000	128,81	28,33
C2784	SEINFRA	M3	0,37100000	8,24	3,05
C1405	SEINFRA	M2	1,00000000	42,93	42,93
C3227	SEINFRA	M3	0,23100000	14,03	3,24
TOTAL Serviço					80,55
VALOR					7,91

**3.3.4. C/3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

Mão de Oeira	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,00800000	20,77	0,17
12543	SEINFRA	H	0,01000000	15,55	0,16
TOTAL Mão de Oeira					0,33

Serviço	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	SEINFRA	M3	0,22000000	128,81	28,33
C2784	SEINFRA	M3	0,37100000	8,24	3,05
C1405	SEINFRA	M2	1,00000000	42,93	42,93
C3227	SEINFRA	M3	0,23100000	14,03	3,24
TOTAL Serviço					80,55
VALOR					81,28

**3.3.2. C/3112 - SARIETA DE CONCRETO SIMPLES CL-1,00mE-0,08m (M)**

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11840	SEINFRA	M	0,63000000	2,37	1,49
TOTAL Material					1,49

Mão de Oeira	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,00400000	20,77	0,08
12543	SEINFRA	H	0,00800000	15,55	0,12
TOTAL Mão de Oeira					0,20

Serviço	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,20130000	27,44	0,53
C0588	SEINFRA	M2	1,27000000	1,00	1,27
C3268	SEINFRA	M3	0,09400000	128,81	12,10
C2784	SEINFRA	M3	0,25000000	8,24	1,84
C2784	SEINFRA	M3	0,25000000	8,24	1,84
TOTAL Serviço					16,04
VALOR					16,73

**3.3.4. C/3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

Equipamento Cuido Horário	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	SEINFRA	H	0,00000000	17,51	0,00
10688	SEINFRA	H	0,00000000	71,63	0,00
TOTAL Equipamento Cuido Horário					0,00

Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12907	SEINFRA	UN	0,07110000	0,50	0,48
12898	SEINFRA	Taxa	0,68620000	0,50	0,33
TOTAL Material					0,81
FORMULA					Y = 0,67X + 0,97
DMT					
VALOR					7,79

**3.3.3. C/3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**


Material	FOINTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	SEINFRA	M	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL Material					22,00

**3.4.2. C/4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

*Handwritten signature and stamp:*  
Nº 123456789  
CNPJ: 35.131.833/0001-09  
Vargata ACE - FONE: (88) 9.9740-7520  
MÉTODO: Livro Legal

*Handwritten signature and stamp:*  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRE: CE. 334241 / R.Nº: 0517358370

P M S B  
FLS Nº 1526

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b> 12/07/2022 <b>BOI:</b> 23.94% <b>VERGÃO:</b> 82,00% <b>ICM:</b> 47,76% <b>REF:</b> 002021 <b>CONDIÇÃO:</b> 3,00% <b>ICM:</b> 0,00%	<b>FONTE:</b> SENFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,00000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 17,01 <b>TOTAL:</b> 0,00	<b>FONTE:</b> SENFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,00000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 71,68 <b>TOTAL:</b> 0,00	<b>FONTE:</b> SENFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,00000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 17,01 <b>TOTAL:</b> 0,00

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	17,01	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50	0,48
12896 TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,51860000	0,50	0,25
TOTAL Materiais					0,73

FORMULA:		VALOR
V = 0,00 + 0,97		0,97
DMT		0,97
VALOR		68,57

**3.4.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	17,01	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50	0,48
12896 TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,51860000	0,50	0,25
TOTAL Materiais					0,73

FORMULA:		VALOR
V = 0,52X + 0,97		0,97
DMT		0,97
VALOR		7,89

**3.4.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	17,01	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50	0,48
12896 TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,66220000	0,50	0,33
TOTAL Materiais					0,81

FORMULA:		VALOR
V = 0,67X + 0,97		0,97
DMT		0,97
VALOR		7,89

**3.4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	17,01	0,00

North Empreendimentos e Serviços EIRELLIME  
 CNPJ: 35.131.883/0001-09  
 Vaujoá/CE - FONE: (88) 9 9740-7520

Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE <b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	<b>DATA:</b> 12/07/2022 <b>BOI:</b> 23.94% <b>VERGÃO:</b> 82,00% <b>ICM:</b> 47,76% <b>REF:</b> 002021 <b>CONDIÇÃO:</b> 3,00% <b>ICM:</b> 0,00%	<b>FONTE:</b> SENFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,00000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 17,01 <b>TOTAL:</b> 0,00	<b>FONTE:</b> SENFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,00000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 71,68 <b>TOTAL:</b> 0,00	<b>FONTE:</b> SENFRA <b>UNID:</b> H <b>COEFICIENTE:</b> 0,00000000 <b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 17,01 <b>TOTAL:</b> 0,00

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50	0,48
12896 TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,66620000	0,50	0,33
TOTAL Materiais					0,81

FORMULA:		VALOR
V = 0,67X + 0,97		0,97
DMT		0,97
VALOR		7,87

**3.4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	17,01	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50	0,48
12896 TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,66620000	0,50	0,33
TOTAL Materiais					0,81

FORMULA:		VALOR
V = 0,67X + 0,97		0,97
DMT		0,97
VALOR		7,29

**3.4.7. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	17,01	0,00
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,68	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50	0,48
12896 TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,51860000	0,50	0,25
TOTAL Materiais					0,73

FORMULA:		VALOR
V = 0,52X + 0,97		0,97
DMT		0,97
VALOR		68,57

**4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SENFRA	H	0,00112820	17,47	0,01
10686 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SENFRA	H	0,00400000	72,77	0,28
10507 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SENFRA	H	0,00220512	23,47	0,05

North Empreendimentos e Serviços EIRELLIME  
 CNPJ: 35.131.883/0001-09  
 Vaujoá/CE - FONE: (88) 9 9740-7520

Página 10

North Empreendimentos e Serviços EIRELLIME  
 CNPJ: 35.131.883/0001-09  
 Vaujoá/CE - FONE: (88) 9 9740-7520

WALDO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE-4/CE-33424-5/CONP-0517358370

P M S B  
FLS N° 1527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/07/2022	BDI:	25,54%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VENHA	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	SENFRA:	10711 COM DESONERACAO	0,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	CONCESSÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,00035897	82,07
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SENFRA	H	0,00269230	20,34
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SENFRA	H	0,00087179	77,75
10621	GRADE DE DISCOS (CHI)	SENFRA	H	0,00038461	1,34
10731	GRADE DE DISCOS (CHP)	SENFRA	H	0,00217948	2,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	30,04
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,00256410	100,82
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SENFRA	H	0,00038461	8,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00217948	43,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					3,80

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,00256410	15,55
TOTAL Mão de Obra					0,03
VALOR					6,83

4.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	17,47
10638	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SENFRA	H	0,00888888	72,77
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SENFRA	H	0,00182222	19,33
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,00262222	75,52
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SENFRA	H	0,00079555	1,34
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SENFRA	H	0,00368888	2,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	30,04
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,00444444	100,82
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SENFRA	H	0,00079555	8,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00368888	43,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					7,43

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,00444444	15,55
TOTAL Mão de Obra					0,08

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESAMATAMENTO DE JAZIDA	SENFRA	M2	1,00000000	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENFRA	M3	1,26700000	1,87
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SENFRA	M3	0,20000000	1,37
TOTAL Serviço					2,77
VALOR					4,28

4.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	17,01
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,88
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

North Empreendimentos e Serviços EIRELI/ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-08  
Vareja - CE - FONE: (85) 9.9740-7520

Página: 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	10/07/2022	BDI:	25,54%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VENHA	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	SENFRA:	10711 COM DESONERACAO	0,00%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	CONCESSÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50
12896	TRANSPORTE	SENFRA	TxKm	0,66820000	0,50
TOTAL Materiais					0,81
FORMULA					Y = 0,67X + 0,97
DMT					
VALOR					8,94

5.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	17,47
10638	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SENFRA	H	0,00888888	72,77
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SENFRA	H	0,00182222	19,33
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,00262222	75,52
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SENFRA	H	0,00079555	1,34
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SENFRA	H	0,00368888	2,02
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	30,04
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,00444444	100,82
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SENFRA	H	0,00079555	8,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00368888	43,00
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,45

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,00444444	15,55
TOTAL Mão de Obra					0,08

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESAMATAMENTO DE JAZIDA	SENFRA	M2	1,00000000	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENFRA	M3	1,26700000	1,87
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SENFRA	M3	0,20000000	1,37
TOTAL Serviço					2,77
VALOR					4,29

5.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	17,01
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	71,88
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,00

Materiais	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	0,50
12896	TRANSPORTE	SENFRA	TxKm	0,66820000	0,50
TOTAL Materiais					0,81

North Empreendimentos e Serviços EIRELI/ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-08  
Vareja - CE - FONE: (85) 9.9740-7520

Página: 12

North Empreendimentos e Serviços EIRELI/ME  
CNPJ: 35.131.683/0001-08  
Vareja - CE - FONE: (85) 9.9740-7520  
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - CE: 334242 / RNT: 0517358370

P M S B  
FLS. N° 1528

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2022	BDI:	23,04%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	10000	UNID:	M2
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	SENFRA:	100% CONDIÇÃO DE CATEGORIA	PREÇO:	47,76% (R\$002)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	CONDIÇÃO:	PROPRIA	DESCRIÇÃO:	0,00% (R\$000)

FORMULA:	$1 + 0,23 \times 2,87$
DMT:	
VALOR:	8,94

6.1.1.1. IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	26,04
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SENFRA	H	0,00076923	95,62
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	5,63
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SENFRA	H	0,00153648	10,43
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SENFRA	H	0,00032307	8,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00044615	43,00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SENFRA	H	0,00032307	2,52
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SENFRA	H	0,00044615	3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,09

Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,00153848	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,02
VALOR:					6,11

6.2.1.10009 - ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO (T)					
OUTROS					
10609	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO		T	1,00000000	6.050,59
TOTAL OUTROS:					6.050,59
VALOR:					6.050,59

6.2.2.10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,46) (T)					
MATERIAL					
12887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UNI	41,40000000	0,50
12896	TRANSPORTE	SENFRA	TAXM	0,43000000	0,21
TOTAL Material:					0,71
FORMULA: $Y = 0,43X + 41,46$					
DMT:					
VALOR:					179,37

7.1.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SENFRA	H	0,00329341	26,04
10584	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SENFRA	H	0,00089481	95,62
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SENFRA	H	0,00245598	23,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,00353283	82,07

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-08  
 Vagaia-CE - FONE: (88) 9 9740-7320

Página: 13

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-08  
 Vagaia-CE - FONE: (88) 9 9740-7320

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2022	BDI:	23,04%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	100% CONDIÇÃO DE CATEGORIA	UNID:	M2
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE	SENFRA:	100%	PREÇO:	47,76% (R\$002)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	CONDIÇÃO:	PROPRIA	DESCRIÇÃO:	0,00% (R\$000)

10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SENFRA	H	0,00305388	13,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,00283413	24,32
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	2,34
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SENFRA	H	0,00588802	3,47
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	6,83
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SENFRA	H	0,01197664	10,43
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SENFRA	H	0,00074850	8,04
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00029582	43,00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SENFRA	H	0,00074850	2,52
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SENFRA	H	0,00023952	3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,00

Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,01437126	16,55
TOTAL Mão de Obra:					0,02
VALOR:					0,02

Serviço					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SENFRA	M2	0,02050000	36,94
TOTAL Serviço:					0,02
VALOR:					2,14

7.1.2. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CÍGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário					
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	26,04
10584	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SENFRA	H	0,00068399	95,62
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SENFRA	H	0,00060875	17,47
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SENFRA	H	0,00007523	72,77
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SENFRA	H	0,00000000	6,63
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SENFRA	H	0,00138798	10,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,98

Mão de Obra					
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	0,00088399	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,01
VALOR:					6,08

7.2.1. Q569 - EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO (T)					
OUTROS					
12569	EMULSÃO ASFÁTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO		T	1,00000000	3.417,81
TOTAL OUTROS:					3.417,81
VALOR:					3.417,81

7.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)					
Equipamento Custo Horário					

North Empreendimentos e Serviços EIRELI-ME  
 CNPJ: 35.131.683/0001-08  
 Vagaia-CE - FONE: (88) 9 9740-7320

Página: 14

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 334242 / RNP: 0517358370

P M S  
FLS No 1529 B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRAS		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE			DATA: 12/07/2022		BDI: 25,64%		
DESCRIÇÃO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE			FONTE		ORÇ. 00000000		
LOCAL		LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE			SERV. 107		CONDIÇÃO 00000000		
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			EMPRESA		NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	15,97	0,00
10563	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	69,94	0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,00
12	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,34500000	0,50	0,19
TOTAL Material						0,19
FORMULA: $Y = 0,36X$						
DMT						
VALOR						90,00

7.3.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO ( $Y = 0,43X + 41,40$ ) (T)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12697	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,50	20,70
12698	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,50	0,21
TOTAL Material						20,91
FORMULA: $Y = 0,43X + 41,40$						
DMT						
VALOR						127,40

8.1.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10263	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	11,45	0,00
10274	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00716280	28,53	0,20
10636	MAQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00143256	29,32	0,04
10752	MAQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00573024	70,28	0,40
10873	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00143256	5,96	0,00
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00573024	32,82	0,16
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,00

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55153631	2,85	1,57
12541	TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,00139665	7,98	4,00
TOTAL Material						5,87
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01148049	15,55	0,17
	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00143256	27,64	0,03
TOTAL Mão de Obra						0,20
VALOR						6,67

8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10561	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,90000366	15,05	13,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRAS		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE			DATA: 12/07/2022		BDI: 25,64%		
DESCRIÇÃO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE			FONTE		ORÇ. 00000000		
LOCAL		LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO-CE			SERV. 107		CONDIÇÃO 00000000		
CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE			EMPRESA		NORTH EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000598	66,95	6,69
TOTAL Equipamento Custo Horário						19,23
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12623	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
12626	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,41	1,23
12665	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00005985	264,33	264,34
10198	PONTELETE/ BARRIOTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00017951	6,66	25,98
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00005985	4,11	4,11
TOTAL Material						284,14
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTERIRO	SEINFRA	H	0,00001230	20,77	0,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20001197	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra						3,62
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO R/VIDR. FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUCIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,01803274	128,81	2,32
TOTAL Serviço						2,32
VALOR						121,21

**North Empreendimentos e Serviços EIRELI**  
 CNPJ: 35.131.883/0001-09  
 Vargem ICE - FONE: (85) 9.9740-7529  
 Responsável Legal

**PAULO ROMÃO DE CARVALHO**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE: CE. 30.658 - RNP: 0517358370

P M S B  
FLS Nº 1530

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: PAVIMENTO ASFALTICO NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARVALHO - SÃO BENEDITO-CE  
 BENS: 25,64%  
 DATA: 10/04/2018  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CARVALHO - SÃO BENEDITO-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcelas
1	SERVICOS PRELIMINARES	30.164,30	100,00%						30.164,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	850.150,00	10,00%	141.626,49	141.721,91	141.721,91	141.721,91	141.721,91	567.150,00
3	DRENAGEM	180.237,79	3,30%	66.240,09			29.385,61	26.368,60	180.237,79
4	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	250.157,18	100,00%						250.157,18
5	CAMADA DE BASE EM PICARRA	189.890,09	100,00%						189.890,09
6	IMPRIMAÇÃO	276.142,92	50,00%		276.142,92				276.142,92
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	1.173.481,19	50,00%		586.740,59				586.740,59
8	SINALIZAÇÃO	14.692,75	100,00%						14.692,75
		2.863.043,03		207.876,08	590.997,79	417.664,43	766.840,72	771.543,43	2.863.043,03

North Empreendimentos e Serviços (PREFEITA)  
 CNPJ: 33.133.830/00-29  
 VIANA ACE - FONE: (85) 9 9740-7520

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA: PAVIMENTO ASFALTICO NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARVALHO - SÃO BENEDITO-CE	DATA: 10/04/2018	BDI: 25,64%
DESCR: PAVIMENTO ASFALTICO NA ESTRADA VINCIAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARVALHO - SÃO BENEDITO-CE	PONTO: 100,00%	HORA: 100,00%
LOCAL: LOCALIDADE DE CARVALHO - SÃO BENEDITO-CE	SEMPRE: 100,00%	DECONEXÃO: 45,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	CONEXÃO: 55,00%	REF: 150221

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,41</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,54
<b>TOTAL</b>		<b>7,04</b>
<b>I Impostos</b>		
C	COFINS	3,00
CP	PIIS	0,65
	ISS	2,00
CPRB	CPRB(4,5%). Apenas quando tiver deconexão (ISS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 25,64%**  
 $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1+I) - 1$

North Empreendimentos e Serviços (PREFEITA)  
 CNPJ: 33.133.830/00-29  
 VIANA ACE - FONE: (85) 9 9740-7520

PAULO ROAULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE: CE 33474/2 - RMP: 0517358370

M



P M S B  
 FLS N° 153

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARVALHO II - SÃO BENEDITO-CE	DATA:	12/07/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARVALHO II - SÃO BENEDITO-CE	FORMA DE PAGAMENTO:	DIÁRIO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARVALHO II - SÃO BENEDITO-CE	DIÁRIO:	DIÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE	DIÁRIO:	DIÁRIO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRAL	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECUNCI	0,00	0,00
TOTAL		16,00	16,00
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriatos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,50	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,88
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,11	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,61	16,46
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,00	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,39
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE: CE. 2. 13. 2014/44- 9517358376

Paulo Romulo de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Legal



P M S B  
FLS N° 1632

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$: 2.963.797,55 (dois milhões e novecentos e sessenta e três mil e setecentos e noventa e sete reais e cinquenta e cinco centavos)**

Proponente: CONSTRAM- CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Endereço: Rua Inês Brasil, nº540, no bairro Boa Vista, no município de Fortaleza-Ce  
CNPJ: 72.432.727/0001-59

Prazo de Execução: 180 dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araújo, portadora da carteira de Identidade nº 2017130984-1 e CPF nº 346.580.093-15, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte) dias** corridos, a contar da data de abertura.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza-CE, 14 de julho de 2022.

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E ALUGUEL  
DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E  
ALUGUEL DE MÁQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.12 13:57:31 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araújo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE  
ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.12 13:57:42 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

1/15



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>94.703,57</b>	<b>3,20%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	147,84	185,75	2.229,00	0,08%
1.2	SEINFRA	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	100,00	471,75	592,71	59.271,00	2,00%
1.3	SEINFRA	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	21,00	826,98	1.039,02	21.819,42	0,74%
1.4	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.268,82	1.594,15	1.594,15	0,05%
1.5	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.200,00	3,54	4,45	9.790,00	0,33%
<b>2.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>186.171,00</b>	<b>6,28%</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>186.171,00</b>	<b>6,28%</b>
2.1	COMP	CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.481,78	1.861,71	186.171,00	6,28%
<b>3.0</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>421.030,62</b>	<b>14,21%</b>
<b>3.1</b>			<b>BUEIROS</b>					<b>9.123,60</b>	<b>0,31%</b>
3.1.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.448,27	1.819,61	3.639,22	0,12%
3.1.2	SEINFRA	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	11,00	396,83	498,58	5.484,38	0,19%
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA - BUEIROS</b>					<b>96,90</b>	<b>0,00%</b>
3.2.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,95	7,43	9,34	64,91	0,00%
3.2.2	SEINFRA	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	0,97	5,38	6,76	6,56	0,00%
3.2.3	SEINFRA	C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1,55	9,58	12,04	18,66	0,00%
3.2.4	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1,55	3,48	4,37	6,77	0,00%
<b>3.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>347.629,20</b>	<b>11,73%</b>
3.3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.150,20	23,29	29,26	62.914,85	2,12%
3.3.2	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.390,95	48,29	60,67	266.398,94	8,99%
3.3.3	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	43,12	54,26	68,17	2.939,49	0,10%
3.3.4	SEINFRA	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	56,00	218,54	274,57	15.375,92	0,52%
<b>3.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>					<b>64.180,92</b>	<b>2,17%</b>
3.4.1	SEINFRA	C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	738,56	7,50	9,42	6.957,24	0,23%
3.4.2	SEINFRA	C4161-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	629,11	67,51	84,82	53.361,11	1,80%
3.4.3	SEINFRA	C4161-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	90,72	7,50	9,42	854,58	0,03%

P FL8 M S N° 1533 B

2



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
3.4.4	SEINFRA	C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	127,63	7,50	9,42	1.202,27	0,04%
3.4.5	SEINFRA	C3144-3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	0,08	7,50	9,42	0,75	0,00%
3.4.6	SEINFRA	C3144-4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	0,81	7,50	9,42	7,63	0,00%
3.4.7	SEINFRA	C4161-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	21,19	67,51	84,82	1.797,34	0,06%
<b>4.0</b>			<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>					<b>371.070,35</b>	<b>12,52%</b>
4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.855,86	2,07	2,60	85.425,24	2,88%
4.2	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	9.727,07	9,61	12,07	117.405,73	3,96%
4.3	SEINFRA	C3144-5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	15.563,31	8,60	10,81	168.239,38	5,68%
<b>5.0</b>			<b>CAMADA DE BASE EM PIÇARRA</b>					<b>241.211,42</b>	<b>8,14%</b>
5.1	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8.213,97	9,61	12,07	99.142,62	3,35%
5.2	SEINFRA	C3144-5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	#N/D	13.142,35	8,60	10,81	142.068,80	4,79%
<b>6.0</b>			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>284.913,45</b>	<b>9,61%</b>
<b>6.1</b>			<b>EXECUÇÃO</b>					<b>14.517,10</b>	<b>0,49%</b>
6.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	31.558,92	0,37	0,46	14.517,10	0,49%
<b>6.2</b>			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>					<b>270.396,35</b>	<b>9,12%</b>
6.2.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO	T	37,87	6.050,59	6.958,18	263.506,28	8,89%
6.2.2	SEINFRA	I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT: FORTALEZA - SÃO BENEDITO = 320,88 KM	T	37,87	158,21	181,94	6.890,07	0,23%
<b>7.0</b>			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>					<b>1.334.298,08</b>	<b>45,02%</b>
<b>7.1</b>			<b>EXECUÇÃO</b>					<b>235.113,95</b>	<b>7,93%</b>
7.1.1	SEINFRA	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	31.558,92	5,67	7,12	224.699,51	7,58%
7.1.2	SEINFRA	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	31.558,92	0,26	0,33	10.414,44	0,35%
<b>7.2</b>			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>					<b>967.526,96</b>	<b>32,64%</b>
7.2.1	SEINFRA	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO	T	246,16	3.417,81	3.930,48	967.526,96	32,64%
<b>7.3</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS À OBRA</b>					<b>131.657,17</b>	<b>4,44%</b>
7.3.1	SEINFRA	C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	694,30	99,59	125,12	86.870,82	2,93%

P  
FLS  
M  
S  
Nº 1534  
B

8



CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
CNPJ: 72.432.727/0001-59  
Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PREÇO UNIT S/BDI	PREÇO UNIT C/BDI	VALOR TOTAL	%
7.3.2	SEINFRA	I0001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT: FORTALEZA - SÃO BENEDITO = 320,88 KM	T	246,16	158,21	181,94	44.786,35	1,51%
<b>8.0</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>30.399,06</b>	<b>1,03%</b>
<b>8.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					<b>22.053,15</b>	<b>0,74%</b>
8.1.1	SEINFRA	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.260,18	13,93	17,50	22.053,15	0,74%
<b>8.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>8.345,91</b>	<b>0,28%</b>
8.2.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	10,24	648,70	815,03	8.345,91	0,28%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.963.797,55</b>	<b>100,00%</b>

CONSTRAM -  
CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUCOES E  
ALUGUEL DE MAQUINAS  
LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.12 13:53:50 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES  
DANTAS  
NETO:03204147363

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.12 13:54:03

P  
FLS: M  
Nº 1535 B

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS. N° 1536

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					147,84	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,10			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,10					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,52	35,20			
	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,24	24,24			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,23	55,04			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,07	2,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	116,7400					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	31,10			116,74		-	147,84	
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)					471,75	HA	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,08			
	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,44			
	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	318,22					
	EQUIPAMENTO							
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	72,79	145,57			
	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,67	2,67			
	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,32	5,28			
T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	153,5291						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	318,22			153,53		-	471,75	
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO					826,98	UN	
	MAO DE OBRA							
	CARPINTEIRO	H	12,0000	20,7700	249,24			
	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,23			
	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,80			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	504,27					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0805	65,47	5,27			
	BRITA	M3	0,1045	73,90	7,72			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,9000	29,42	55,89			
	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1800	0,54	14,22			
	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,2500	18,13	4,53			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9000	12,23	59,93			
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,2000	15,07	3,01			
	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,8000	13,38	10,71			
	SARRAFO DE 1"X4"	M	3,0000	4,60	13,79			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0800	9,71	10,49			
	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,1900	8,24	9,81			
	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8000	17,58	14,07			
	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	4,0000	27,86	111,42			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	320,8649					
	EQUIPAMENTO							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0850	21,64	1,84			
	T O T A L EQUIPAMENTO	R\$	1,8393					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	504,27			320,86	1,84	-	826,98	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA					1.268,82	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	48,19	48,19			
	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,52	331,12			
	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,33	21,34			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,98	5,96			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,30	31,77			
	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,18	2,37			
	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	36,27	36,27			
	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	39,29	39,29			
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	488,31	488,31			

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS. N° 1587

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total			
	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	264,20	264,20			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.268,8200</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				1.268,82		-	1.268,82	
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS					3,54	KM	
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	283,22	3,54			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,54</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				3,54		-	3,54	
CP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO					1.481,78	%	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	0,5000	2.806,4700	1.403,24			
	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MÊS	0,5000	2.806,4600	1.403,23			
	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	MÊS	0,5000	2.806,4700	1.403,24			
	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,7000	5.868,9200	4.108,24			
	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,2000	14.514,4600	2.902,89			
	LABORATORISTA	MÊS	0,5000	4.397,4500	2.198,73			
	TOPOGRAFO	MÊS	0,5000	5.347,4500	2.673,73			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16.093,29</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	1,0000	2.715,72	2.715,72			
	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	1,0000	2.764,22	2.764,22			
	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0,5000	6.246,16	3.123,08			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.603,02</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			16.093,29		8.603,02	-	1.481,78	
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					1.448,27	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,6200	355,06	930,27			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	56,80	518,00			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.448,27</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				1.448,27		-	1.448,27	
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm					396,83	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,08			
	SERVEnte	H	0,4000	15,5500	6,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,30</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	189,62	189,62			
	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,3860	355,06	137,05			
	C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	56,80	51,12			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	357,99	10,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>388,5282</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			8,30	388,53		-	396,83	
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					7,43	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,0300	15,5500	0,47			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,47</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	232,09	6,96			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,9628</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			0,47	6,96		-	7,43	
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.					5,38	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0,0294	15,5500	0,46			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,46</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							

6

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

P M S B  
FLS 1 N° 1538

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	84,37	0,02			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	73,55	-			
	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	273,91	2,63			
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	232,09	2,28			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9236</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,46</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					4,92	-	5,38	
C3144-0	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	13,30	KM			9,58	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94			
	TRANSPORTE	TxKM	8,9110	0,97	8,64			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9,58</b>					
	<b>Mão de Obra</b>							
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				9,58		-	9,58	
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N					3,48	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,35			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,35</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	47,22	-			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0027	54,20	0,15			
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,63	0,00			
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	74,27	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,53	0,02			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	154,70	1,38			
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0017	165,83	0,29			
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,96	0,01			
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	211,78	0,94			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	94,51	0,35			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,1360</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>0,35</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					3,14	-	3,48	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,29	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,12			
	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,89			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,00</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,34	3,34			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,36	1,09			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	39,97	0,60			
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,02	0,15			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	326,93	11,12			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,2911</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>7,00</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				16,29		-	23,29	
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m					48,29	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	CARPINTEIRO	H	0,0200	20,7700	0,42			
	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,04</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,60	2,90			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,36	5,54			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	39,97	7,99			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	70,12	0,09			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	326,93	30,73			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,2541</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>1,04</b>					
			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				47,25		-	48,29	



P M S B  
FLS N° 1539

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m					54,26	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0200	20,7700	0,42			
	SERVEnte	H	0,0400	15,5500	0,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 1,04</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	42,68	42,68			
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	4,36	2,84			
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	112,89	1,13			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	39,97	4,80			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	357,99	1,79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 53,2268</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,04				53,23		-	54,26
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA					218,54	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,0300	20,7700	0,62			
	SERVEnte	H	0,0600	15,5500	0,93			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>			<b>R\$ 1,56</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	112,89	121,92			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	39,97	14,83			
	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	35,97	8,31			
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	326,93	71,92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 216,9841</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	1,56				216,98		-	218,54
C3144-1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	10,10	KM			7,50	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94			
	TRANSPORTE	TxKM	6,7670	0,97	6,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 7,50</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					7,50		-	7,50
C4161-0	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	132,00	KM			67,51	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94			
	TRANSPORTE	TxKM	68,6400	0,97	66,57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 67,51</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					67,51		-	67,51
C4161-1	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	13,00	KM			7,50	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94			
	TRANSPORTE	TxKM	6,7600	0,97	6,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 7,50</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					7,50		-	7,50
C3144-2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	10,10	KM			7,50	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94			
	TRANSPORTE	TxKM	6,7670	0,97	6,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 7,50</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
					7,50		-	7,50
C3144-3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	10,10	KM			7,50	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94			
	TRANSPORTE	TxKM	6,7670	0,97	6,56			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>			<b>R\$ 7,50</b>				

8

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total		
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,50		-	7,50
C3144-4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	10,10	KM			7,50	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94		
	TRANSPORTE	TxKM	6,7670	0,97	6,56		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,50</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				7,50		-	7,50
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					2,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,20</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	47,22	0,05		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	60,28	0,13		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	54,20	0,09		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,63	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	74,27	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	26,53	0,01		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	154,70	0,62		
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	174,15	0,06		
	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	165,83	0,14		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	3,96	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	211,78	0,54		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	94,51	0,21		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8726</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,20				1,87	-	2,07
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)					9,61	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,35		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,35</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,35	0,35		
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,02	5,09		
	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,05	0,61		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,0464</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	47,22	-		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	52,21	0,10		
	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,63	0,00		
	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	74,27	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	26,53	0,02		
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	154,70	1,38		
	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	161,43	0,42		
	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	3,96	0,01		
	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	211,78	0,94		
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	94,51	0,35		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,2200</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,35			6,05	3,22	-	9,61
C3144-5	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	11,78	KM			8,60	T
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,9700	0,97	0,94		
	TRANSPORTE	TxKM	7,8926	0,97	7,66		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8,60</b>				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				8,60		-	8,60
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)					0,37	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,12</b>				
	<b>EQUIPAMENTO</b>						
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	73,61	-		
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,87	-		
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,53	0,01		
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,90	0,00		

P M S B  
FLS N° 154

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Item	Composição/Insumo	UND	quantid.	P. unitário	P. total			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	208,82	0,16			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,26	0,03			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	94,51	0,04			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,26	0,00			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2474</b>					
	Mão de Obra							
	0,12							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					0,25	-	0,37	
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO					6.050,59	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI DIFERENCIADO	T	1,0000	6.050,59	6.050,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6.050,59</b>					
	Mão de Obra							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				6.050,59		-	6.050,59	
10001-0	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - DMT: FORTALEZA - SÃO BENEDITO = 320,88 KM	320,88	km			158,21	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	37,9800	0,97	36,84			
	TRANSPORTE	TxKM	125,1432	0,97	121,38			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>158,21</b>					
	Mão de Obra							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				158,21		-	158,21	
C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)					5,67	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0719	15,5500	1,12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,12</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	85,43	2,14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,1357</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	73,61	0,24			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	60,28	0,15			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	40,52	0,12			
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,55	-			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,87	-			
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	26,53	0,15			
	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	4,90	0,03			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	208,82	0,56			
	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	174,15	0,62			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	81,40	0,24			
	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,75	0,04			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,26	0,24			
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	94,51	0,02			
	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,26	0,00			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,4191</b>					
	Mão de Obra							
	1,12							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				2,14	2,42	-	5,67	
C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)					0,26	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,05			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,05</b>					
	<b>EQUIPAMENTO</b>							
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	73,61	-			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	47,22	0,03			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	12,87	-			
	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	208,82	0,14			
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	154,70	0,01			
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,26	0,03			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,2109</b>					
	Mão de Obra							
	0,05							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
					0,21	-	0,26	
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO					3.417,81	T	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO	T	1,0000	3.417,81	3.417,81			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.417,81</b>					
	Mão de Obra							
	<b>Total L.S.</b>			<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				3.417,81		-	3.417,81	

P M S B  
FLS. N° 1542

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Ítem	Composição/Insumo	UND	quantid.	P.unitário	P.total			
C3311-0	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> TRANSPORTE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	285,22 KM			99,59 T			
		TxKM	102,6792	0,97	99,59			
		R\$	99,59					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				99,59		-	99,59	
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE TECNICO PRE MARCADOR <b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b> MICRO ESFERA DE VIDRO TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b> CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>				13,93 M2			
		H	0,0571	15,5500	0,89			
		H	0,0071	27,6400	0,20			
		R\$	1,09					
		KG	0,5500	5,54	3,05			
		L	0,5000	15,51	7,75			
		R\$	10,8003					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,09			10,80	2,04	-	13,93	
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO <b>MAO DE OBRA</b> CARPINTEIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b> PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTO</b> CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) <b>T O T A L EQUIPAMENTO</b>				648,70 M2			
		H	0,1000	20,7700	2,08			
		H	1,0000	15,5500	15,55			
		R\$	17,63					
		M	3,0000	16,81	50,43			
		UN	2,0000	0,47	0,93			
		UN	3,0000	0,81	2,42			
		M	1,0000	7,97	7,97			
		M2	1,0000	512,76	512,76			
		M3	0,0180	326,93	5,88			
		R\$	580,3856					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	17,63			580,39	50,69	-	648,70	

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.12 13:54:43 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.12 13:54:56 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5





CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 CNPJ: 72.432.727/0001-59  
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.  
 licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
 LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL C/IBDI	TOTAL DE DIAS					VALOR TOTAL
			30	60	90	120	180	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.703,57	94.703,57	-	-	-	-	94.703,57
		100,00%	100,00%					100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	186.171,00	31.016,09	31.016,09	31.034,71	31.034,71	31.034,71	186.171,00
		16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
3	DRENAGEM	421.030,62	147.360,72	147.360,72	-	-	63.154,59	421.030,62
		35,00%	35,00%				15,00%	100,00%
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	371.070,35	-	-	371.070,35	-	-	371.070,35
					100,00%			100,00%
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	241.211,42	-	-	241.211,42	-	-	241.211,42
					100,00%			100,00%
6	IMPRIMAÇÃO	284.913,45	-	-	-	284.913,45	-	284.913,45
						100,00%		100,00%
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	1.334.298,08	-	-	-	-	667.149,04	1.334.298,08
							50,00%	100,00%
8	SERVIÇOS FINAIS	30.399,06	-	-	-	-	30.399,06	30.399,06
							100,00%	100,00%
<b>TOTAL PARCELA</b>		<b>273.080,38</b>	<b>273.080,38</b>	<b>178.376,81</b>	<b>643.316,48</b>	<b>315.948,16</b>	<b>791.737,40</b>	<b>2.963.797,55</b>
<b>% PARCELA</b>		<b>9,21%</b>	<b>9,21%</b>	<b>6,02%</b>	<b>21,71%</b>	<b>10,66%</b>	<b>26,71%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>2.963.797,55</b>	<b>273.080,38</b>	<b>451.457,18</b>	<b>1.094.773,66</b>	<b>1.410.721,81</b>	<b>2.172.060,15</b>	<b>100,00%</b>
<b>% ACUMULADO</b>		<b>9,21%</b>	<b>9,21%</b>	<b>15,23%</b>	<b>36,94%</b>	<b>47,60%</b>	<b>73,29%</b>	<b>100,00%</b>

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES  
 E ALUGUEL DE MÁQUINAS  
 LTDA:72432727000159  
 Assinado de forma digital por  
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL  
 DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
 Dados: 2022.07.12 13:55:14 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
 Sócia Administradora  
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Assinado de forma digital por  
 JOSE ILO ALVES DANTAS  
 NETO:03204147363  
 Dados: 2022.07.12 13:55:31 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP 061664563-5

P  
 FLS  
 M  
 N° 1543  
 S  
 B

12

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (SERVIÇO)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>7,04%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,41%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>
<b>BDI</b>		<b>25,64%</b>

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.12 13:55:48 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.12 13:56:01 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II

LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

**COMPOSIÇÃO DO BDI (MATERIAL)**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	3,50%
<b>TOTAL</b>		<b>3,80%</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,09%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
R	RISCOS	0,56%
<b>TOTAL</b>		<b>4,50%</b>
<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,65%</b>
<b>BDI</b>		<b>15,00%</b>

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.12 13:56:19 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.12 13:56:34 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5



CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.

P M S P  
FLS N° 1516

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.

licitacao@constram.com.br

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
LOCAL: SÃO BENEDITO/CE

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MÊS %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADA	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL DE A+B+C+D</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Assinado de forma digital por  
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159  
Dados: 2022.07.12 13:56:34 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo  
Sócia Administradora  
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por  
JOSE ILO ALVES DANTAS  
NETO:03204147363  
Dados: 2022.07.12 13:57:09 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto  
Engenheiro Civil  
RNP 061664563-5

15



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

Prezado(a) Presidente da Comissão,

**VALOR GLOBAL R\$ 2.966.329,61 (Dois milhões novecentos e sessenta e seis mil trezentos e vinte nove reais e sessenta e um centavos)**

Proponente: **DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA EPP**

Endereço: **RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE**

CNPJ: **17.803.489/0001-32**

Prazo de Execução: Conforme Cronograma físico financeiro, anexo I

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Andre Luiz Nunes Aguiar, Carteira de Identidade nº. **2001028028979** e CPF nº **026.546.073-56**, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

TIANGUÁ (CE), 14 DE JULHO DE 2022



DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP

CNPJ:17.803.489/0001-32

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR

CPF:026.546.073-56

GERENTE

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 47.215/D





DELMAR  
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N.º 394 'A', LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

FLS 11M  
Nº 1518 B

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						86.134,74
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	171,27	2.055,24
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	100,00	536,63	53.663,00
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	946,35	19.873,35
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.479,15	1.479,15
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.200,00	4,12	9.054,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						169.365,66
2.1	COMP-94070835	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	100,00	1.348,02	169.365,66
3	DRENAGEM						395.037,67
3.1	BUEIROS						8.457,25
3.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.687,13	3.374,26
3.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	11,00	462,09	5.082,99
3.2	MOVIMENTO DE TERRA- BUEIROS						91,64
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6,95	8,64	60,05
3.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,97	6,26	6,07
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1,55	12,41	19,24
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1,55	4,05	6,28
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						321.304,64
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.150,20	26,87	57.775,87
3.3.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	4.390,95	56,15	246.551,84
3.3.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	43,12	63,22	2.726,05
3.3	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	56,00	254,46	14.250,88
3.4	TRANSPORTE DE MATERIAL						66.184,14
3.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,10	SEINFRA	T	738,56	9,72	7.178,80
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 132,00	SEINFRA	T	629,11	87,46	55.021,98
3.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 13,00	SEINFRA	T	90,72	9,71	880,89
3.4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,10	SEINFRA	T	127,93	9,72	1.240,56
3.4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,10	SEINFRA	T	0,08	9,72	0,78
3.4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 10,10	SEINFRA	T	0,81	9,72	7,87
3.4.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - DMT = 132,00	SEINFRA	T	21,19	87,46	1.853,28
4	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO						361.248,17
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	32.855,86	2,41	79.182,62
4.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9.727,07	11,19	108.845,91
4.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 11,77	SEINFRA	T	15.663,31	11,13	173.219,64
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA						238.188,68
5.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.213,97	11,19	91.914,32
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 11,77	SEINFRA	T	13.142,35	11,13	146.274,36
6	IMPRIMAÇÃO						257.829,94

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL

P M S B  
 FLS N° 1549

6.1	IMPRIMAÇÃO						13.570,34
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,43	13.570,34
6.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO						244.259,60
6.2.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 283,08	SEINFRA	T	37,87	187,59	7.104,03
6.2.2	COMP-17523539	ASFALTO DILUIDO-CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	37,87	6.262,36	237.155,57
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO						1.223.332,34
7.1	EXECUÇÃO						216.809,78
7.1.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	6,57	207.342,10
7.1.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,30	9.467,68
7.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFALTICOS						870.773,77
7.2.1	COMP-00325053	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	246,16	3.537,43	870.773,77
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS A OBRA						135.748,79
7.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 285,22	SEINFRA	T	694,30	129,01	89.571,64
7.3.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - BDI = 15,00 - DMT = 283,08	SEINFRA	T	246,16	187,59	46.177,15
8	SINALIZAÇÃO						26.140,27
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						20.402,31
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.260,19	16,19	20.402,31
8.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						7.737,96
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,24	756,66	7.737,96
						VALOR BDI TOTAL:	477.625,86
						VALOR ORÇAMENTO:	2.282.651,61
						VALOR TOTAL:	2.966.329,61

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ 17.803.489/0001-32  
 ANDRÉ LUIZ LUNES  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,9900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300	32,6706
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900	22,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500	51,0750
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900	2,0985
TOTAL MATERIAL:						108,3341
VALOR:						136,32

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	66,6600	133,3200
	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6200	2,4800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2300	4,9200
TOTAL EQUIPAMENTO:						140,7200
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,60000000	16,7700	60,3720
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,8600	89,4600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,50000000	30,3400	136,5300
TOTAL MÃO DE OBRA:						286,3620
VALOR:						427,12

**1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	20,0800	1,7068
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7068
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10,80000000	20,7700	224,3160
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,6500	225,3600
TOTAL MÃO DE OBRA:						455,2830
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	60,7500	4,8901
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	66,6700	7,1656
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	27,3000	51,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5000	13,0900
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,8200	4,2050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	11,3500	55,6150
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9900	2,7980
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	12,4200	9,9360
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,2700	12,8100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,0100	9,7308
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	25,8500	103,4000
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,6500	9,1035
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,3200	13,0560
TOTAL MATERIAL:						297,6704
VALOR:						753,22

**1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1200	307,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9500	19,8000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,5200
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,9100	29,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1000	2,2000
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4600	36,4600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
TOTAL MATERIAL:						1.177,2900

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ MUNES  
RESPONSÁVEL TÉCNICO

VALOR:	1.177,29
--------	----------

### 1.5. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0.01250000	282.7800	3.2848
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2848
VALOR:					3,28

### 2.1. COMP-94070835 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	1.00000000	2.565,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	1.00000000	2.520,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0.50000000	5.796,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					7.981,00
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0.45000000	2.806,47
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0.45000000	2.806,47
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0.45000000	2.806,46
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0.03000000	5.868,32
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0.18000000	14.514,48
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0.45000000	4.397,45
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0.45000000	5.347,69
TOTAL MAO DE OBRA:					14.484,06
TOTAL SIMPLES					22.467,06
BOI 264%					5.760,65
TOTAL GERAL					28.227,61
TOTAL P 01 (UM) MÊS					22.467,06
TOTAL P 06 (SEIS) MESES					134.802,36
TOTAL RELATIVO A 1% DE EXECUÇÃO DA OBRA					1.348,02

FLS 11 M S B  
Nº 155

### 3.1.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2.82000000	882.1110
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,12000000	480.7162
TOTAL SERVIÇO:					1.342,822
VALOR:					1.342,83

### 3.1.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.09000000	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.36000000	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4673
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890-2018)	SEINFRA	M	1.00000000	175.9500
TOTAL MATERIAL:					175,9500
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.38000000	329.0500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.03000000	330.7300
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0.90000000	52.7100
TOTAL SERVIÇO:					184,3742
VALOR:					347,78

### 3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.03000000	215.3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,4602
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02700000	15.5600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4199
VALOR:					6,88

### 3.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	78.2900
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	254.1400
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	68.2500
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980382	215.3400
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,5683
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02647058	15.5600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4116
VALOR:					4,98

3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8749
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4745
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						13,30000000
VALOR:						9,88

FLS M  
Nº 1552 B

3.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	143,9200	1,2757
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	50,2900	0,1363
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	153,8600	0,2667
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4400	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	3,6700	0,0135
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,5000	0,8733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,6200	0,0186
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	67,6800	0,3234
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,8091
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3110
VALOR:						3,22

3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13500000	20,7700	2,8040
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22500000	15,5500	3,4988
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3028
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1000	3,1000
TOTAL MATERIAL:						3,1000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03100000	302,3700	10,2806
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7300	0,1380
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	37,0900	0,5561
TOTAL SERVICIO:						11,9873
VALOR:						21,39

3.3.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01800000	20,7700	0,3739
	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03800000	15,5500	0,5908
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9647
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,2700	2,6901
TOTAL MATERIAL:						2,6901
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	64,9300	0,0844
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,0500	5,1435
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	302,3700	28,4228
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	37,0900	7,4180
TOTAL SERVICIO:						41,0687
VALOR:						44,59

3.3.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01800000	20,7700	0,3739
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,03800000	15,5500	0,5908
TOTAL MAO DE OBRA:						0,9647
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	39,6000	39,6000
TOTAL MATERIAL:						39,6000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	380,7380	1,8837
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,85000000	4,0500	2,8825
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	37,0900	4,4508
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	104,7700	1,0477

Handwritten signature and scribbles.

TOTAL SERVIÇO:	9,787
VALOR:	50,32

3.3.4. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02700000	20,7700	0,5608
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05400000	15,5000	0,8397
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4005
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	302,3700	66,5214
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,57100000	37,0900	13,7604
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	104,7700	113,1516
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	33,3900	7,7131
TOTAL SERVIÇO:					201,1465
VALOR:					202,55

3.4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					10,10000000
VALOR:					7,74

3.4.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51890000	0,9000	0,1667
TOTAL MATERIAL:					1,0407
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97
DMT:					132,00000000
VALOR:					89,61

3.4.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51890000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:					1,3407
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97
DMT:					13,00000000
VALOR:					7,73

3.4.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97
DMT:					10,10000000
VALOR:					7,74

3.4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:					1,4736

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,10000000
VALOR:	7,74

FLS M S B  
Nº 1551

### 3.4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,88820000	0,9000	0,5686
TOTAL MATERIAL:					1,4736	
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					10,10000000	
VALOR:					7,74	

### 3.4.7. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51880000	0,9000	0,4667
TOTAL MATERIAL:					1,3407	
FORMULA:					Y = 0,52X + 0,97	
DMT:					132,00000000	
VALOR:					69,51	

### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	43,8100	0,0494
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	143,5200	0,5741
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,9400	0,1234
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035807	181,5800	0,0660
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00166231	50,2900	0,0851
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	153,8600	0,1341
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4400	0,0009
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,6700	0,0080
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00250410	198,5000	0,5038
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,8200	0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,6800	0,1911
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,7374	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,01153845	15,5500	0,1794
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1794	
VALOR:					1,92	

### 4.2. - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	143,5200	1,2757
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	48,4500	0,0883
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	149,7700	0,3927
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4400	0,0018
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6700	0,0135
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	198,5000	0,8733
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,0200	0,0186
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	87,6800	0,3234
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9873	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3110	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3200	0,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,7000	4,7259
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,8300	0,5660
TOTAL SERVIÇO:					5,6119	
VALOR:					8,91	

### 4.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9000	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000



				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						11,77000000
VALOR:						8,86

### 5.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,8100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	143,5200	1,2757
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	48,4500	0,0883
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00282222	149,7700	0,3927
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4400	0,0018
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	3,6700	0,0136
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	196,5000	0,8733
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	24,8200	0,0189
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	87,6800	0,3234
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9879
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5600	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3110
SERVIDO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3200	0,3200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,7300	4,7259
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,8300	0,5660
TOTAL SERVIDO:						5,6119
VALOR:						8,91

### 5.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,9900	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	141,5700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9000	0,8740
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9000	0,5996
TOTAL MATERIAL:						1,4736
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						11,77000000
VALOR:						8,86

### 6.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,2100	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00078823	163,7500	0,1490
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,8400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	18,8000	0,0289
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	21,8200	0,0080
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	87,6800	0,0391
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,5500	0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	6,7400	0,0030
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2289
MAO DE OBRA						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00682308	15,5500	0,1077
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1077
VALOR:						0,34

### 6.2.1. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2600
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:						37,6470
FORMULA:						Y = 0,43X + 41,40
DMT:						283,08000000
VALOR:						163,12

### 6.2.2. COMP-17623539 - ASFALTO DILUIDO-CM 30 (T)

GERAL						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-650054	ASFALTO DILUIDO-CM 30	PRÓPRIA	T	1,00000000	5,445,53	5,445,53
TOTAL GERAL:						5,445,53
VALOR:						5,445,53

### 7.1.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	66,3100	0,2250
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00299461	193,7500	0,5221
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	55,9400	0,1373
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00363293	161,5800	0,5709
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	37,9000	0,1148
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	75,5300	0,2218
10624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000900	4,2300	0,0000
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,2900	0,0375
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01187806	18,8000	0,2251
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574860	24,6200	0,1415
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	87,6800	0,0210
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574860	4,5500	0,0262
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	6,7400	0,0016
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2448

FLS M N° 1556 B

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06487086	15,5500	1,0056
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0056	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	79,2800	1,9820
TOTAL SERVICO:					1,9820	
VALOR:					5,23	

**7.1.2. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	66,3100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	193,7500	0,1325
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	43,8100	0,0267
	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	143,5000	0,0108
	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,9400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00138793	18,8000	0,0257
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1957	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00307797	15,5500	0,0479
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0479	
VALOR:					0,24	

**7.2.1. COMP-00325053 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-403332	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	PRÓPRIA	T	1,00000000	3,078,03	3,078,03
TOTAL GERAL:					3,078,03	
VALOR:					3,078,03	

**7.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	41,1200	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	136,6200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36000000	0,9000	0,3245
TOTAL MATERIAL:					0,3245	
FORMULA:					Y = 0,36X	
FORMULA:						
DMT:					285,22000000	
VALOR:					102,56	

**7.3.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9000	37,2900
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9000	0,3870
TOTAL MATERIAL:					37,6770	
FORMULA:					Y = 0,43X + 41,40	
DMT:					283,08000000	
VALOR:					163,12	

**8.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,9800	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	83,6100	0,5972
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	62,9300	0,0899
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	136,7500	0,7814
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	19,7000	0,0281
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	68,1400	0,3894
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8860	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05142857	15,5500	0,7997
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00642857	27,0400	0,1777
TOTAL MAO DE OBRA:					0,9774	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	0,55000000	5,1400	2,8270
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	0,50000000	14,3900	7,1950
TOTAL MATERIAL:					10,0220
VALOR:					12,89

**B.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	0,90000000	39,4700	35,5200
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	0,10000000	115,0800	11,5080
TOTAL EQUIPAMENTO:					47,0280

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,8643

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	2,00000000	0,4300	0,8600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16X3 1/2"	SEINFRA	3,00000000	0,7500	2,2500
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	1,00000000	475,8000	475,8000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	3,00000000	15,8600	46,8000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	1,00000000	7,4000	7,4000
TOTAL MATERIAL:					533,1100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	0,01800000	302,3700	5,4427
TOTAL SERVIÇO:					5,4427
VALOR:					601,45

P M S B  
 FLS Nº 1557

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ 17.803.489/0001-32  
 ANDRÉ LUIZ MUNES  
 RESPONSÁVEL LEGAL

*(Handwritten mark)*

PLS M SSSB  
Nº

A Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.21.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.134,74	100,00%						86.134,74 100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	169.365,66	16,60%	16,60%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	169.365,66 100,00%
3	DRENAGEM	396.037,67	35,00%	35,00%			15,00%	15,00%	396.037,67 100,00%
4	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	361.248,17			100,00%				361.248,17 100,00%
5	CAMADA DE BASE EM PICARRA	238.188,68			100,00%				238.188,68 100,00%
6	IMPRIMAÇÃO	257.829,94				100,00%			257.829,94 100,00%
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	1.223.332,34					50,00%	50,00%	1.223.332,34 100,00%
8	SINALIZAÇÃO	28.140,27						100,00%	28.140,27 100,00%
		2.966.329,61	252.964,24	419.793,74	627.670,11	286.063,20	889.305,08	727.445,34	2.966.329,61
			252.964,24	419.793,74	1.047.463,85	1.333.527,05	2.032.832,13	2.760.277,47	

DELIMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
CNPJ 17.983.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ NUNES  
RES. CANSAVEL

Handwritten signature or mark.



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 334 - A - LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARA  
CNPJ: 17.803.489/0001-32

DELMAR  
construtora

P M S B  
FLS N° 1559

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.21.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,04</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
	Administração central	3,80
	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,64%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,89
	<b>TOTAL</b>	<b>4,29</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>2,91</b>

I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

BDI = 15,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 17.803.489/0001-32  
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 334 - A - LIONS CLUBE, TIANGUA - CEARA



P  
FLS  
Nº 1560

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.  
TOMADA DE PREÇO Nº 2022.06.21.01  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ LUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL

P/FLS M S B  
Nº 1561

D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,98</b>	<b>16,68</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,63	3,66
C5	Indenização Adicional	0,50	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>19,38</b>	<b>11,82</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,00	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,96	6,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,81</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,19</b>	<b>10,91</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELLI  
CNPJ 17.803.489/0001-32  
ANDRÉ LUIZ MUNES  
RESPONSÁVEL LEGAL



# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO – CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01

P M S B  
FLS Nº 1562

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01** cujo objeto é a Licitação **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de **R\$ 2.991.894,33 (Dois Milhões Novecentos e Noventa e Um Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Trinta e Três centavos)**. Com prazo de execução de 180 (Cento e Oitenta) Dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos ainda que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

São Benedito - CE, 14 de Julho de 2022.



Construtora Moraes Ltda. - CNPJ

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br



RUA DAVID VIEIRA DA SILVA  
Nº 169 CENTRO  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000





# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA :</b> 13/07/2022	<b>BDI : 25,64%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		94.930,48	3,17
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		188.185,00	6,29
3	DRENAGEM		432.707,81	14,46
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO		378.063,03	12,64
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA		249.803,23	8,35
6	IMPRIMAÇÃO		225.120,12	7,52
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO		1.392.150,06	46,53
8	SINALIZAÇÃO		30.934,80	1,03
			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>100,00</b>
			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>2.381.495,97</b>
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>2.991.894,33</b>

P M S B
   
 FLS N° 1563

Dois Milhões Novecentos e Noventa e Um Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Trinta e Três centavos

Igor Felício Luz
   
 Engenheiro Civ
   
 CREA/CE Nº 352794-CE

Construtora Moraes Lda. - EPP
   
 CNPJ: 33.278.517/0001-22
   
 Márcio Facundo Moraes
   
 CPF: 062.135.573-93



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA:</b> 13/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			0,00%
			0,00%

FLS Nº 1567

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>94.930,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	188,21	2.258,52
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	100,00	592,18	59.218,00
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	1.040,02	21.840,42
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.625,54	1.625,54
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.200,00	4,54	9.988,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>188.185,00</b>
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>0,00</b>
2.2	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	100,00	1.881,85	188.185,00
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>432.707,81</b>
<b>3.1</b>	<b>BUEIROS</b>						<b>0,00</b>
3.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.855,45	3.710,90
3.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	11,00	508,08	5.588,88
<b>3.4</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - BUEIROS</b>						<b>0,00</b>
3.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6,95	9,50	66,03
3.6	C3208	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,97	6,87	6,66
3.7	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 0,00	SEINFRA	T	1,55	1,22	1,89
3.8	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1,55	4,45	6,90
<b>3.9</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>0,00</b>
3.10	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.150,20	29,58	63.602,92
3.11	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	4.390,95	61,89	271.492,44
3.12	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	43,12	69,48	2.995,98
3.13	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	56,00	279,93	15.676,08
<b>3.14</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>						<b>0,00</b>
3.15	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 10,11	SEINFRA	T	738,56	9,72	7.178,80
3.16	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - X: 132,01	SEINFRA	T	629,11	87,47	55.028,25
3.17	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - X: 70,72	SEINFRA	T	90,72	47,42	4.301,94
3.18	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 9,74	SEINFRA	T	127,63	9,42	1.202,27
3.19	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 10,00	SEINFRA	T	0,08	9,64	0,77
3.20	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 10,00	SEINFRA	T	0,81	9,64	7,81
3.21	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) - X: 131,00	SEINFRA	T	21,19	86,80	1.839,29
<b>4</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>						<b>378.063,03</b>
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	32.855,86	2,85	87.068,03
4.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9.727,07	12,30	119.642,96
4.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 11,63	SEINFRA	T	15.563,31	11,01	171.352,04
<b>5</b>	<b>CAMADA DE BASE EM PIÇARRA</b>						<b>249.803,23</b>
5.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.213,97	12,30	101.031,83
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - X: 12,00	SEINFRA	T	13.142,35	11,32	148.771,40
<b>6</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>						<b>225.120,12</b>
<b>6.1</b>	<b>EXECUÇÃO</b>						<b>0,00</b>
6.2	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,46	14.517,10
<b>6.3</b>	<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>						<b>0,00</b>
6.4	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	SEINFRA	T	37,87	5.214,06	197.456,45
6.5	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 85,00	SEINFRA	T	37,87	97,94	3.708,99
6.6	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO Á FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 365,00	SEINFRA	T	37,87	249,21	9.437,58
<b>7</b>	<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>						<b>1.392.150,06</b>
<b>7.1</b>	<b>EXECUÇÃO</b>						<b>0,00</b>
7.2	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	7,22	227.855,40
7.3	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,34	10.730,03
<b>7.4</b>	<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>						<b>0,00</b>

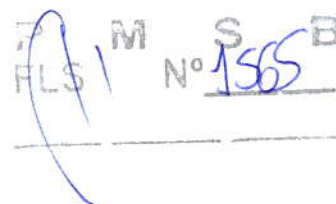
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA:</b> 13/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	SEINFRA	T	246,16	3.894,84	958.753,81
7.6	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL A OBRA</b>						<b>0,00</b>
7.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - X: 425,00,	SEINFRA	T	694,30	192,23	133.465,29
7.8	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - X: 385,00,	SEINFRA	T	246,16	249,21	61.345,53
8	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>30.934,60</b>
8.1	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>0,00</b>
8.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.260,18	17,80	22.431,20
8.3	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>0,00</b>
8.4	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,24	830,41	8.503,40
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>610.398,36</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>2.381.495,97</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.991.894,33</b>


Dois Milhões Novecentos e Noventa e Um Mil Oitocentos e Noventa e Quatro reais e Trinta e Três centavos


  
 FLS 1 M N° 1565 B

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.617/0001-22  
 Márcio Luciano Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	DATA : 13/07/2022	BDI : 25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	<b>MES</b>
				<b>REF.</b>

P M S B  
FLS N° 1566

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,1985	35,8025
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7151	24,7151
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4713	56,1209
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3691	2,3054
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,0439</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3790	30,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,80</b>

### 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,2200	148,4400
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>156,5600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5855	66,3600
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5865	98,3600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,0063	150,0500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>314,7700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>471,33</b>

### 1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	22,0600	1,8751
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,8751</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	66,7575	5,3740
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	75,3519	7,8743
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	29,9964	56,9932
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5538	14,4985
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,4844	4,6211
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,4713	61,1094
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3691	3,0738
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,6482	10,9186
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,6879	14,0637
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,8999	10,6919
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	28,4041	113,6164
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,4065	10,0037
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	17,9306	14,3445
<b>TOTAL Material:</b>						<b>327,1831</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,5415	246,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5415	6,1620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3790	246,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>498,7220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>827,78</b>

### 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,1434	49,1434
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6274	337,6440
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4395	21,7580

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA:</b> 13/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.:</b> 05/2021

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0362	6,0724
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3999	32,3994
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9886	36,9886
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2066	2,4132
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0644	40,0644
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,9219	497,9219
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,4036	269,4036
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.293,8089</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.293,81</b>

P  
FLS  
Nº 1567

1.5. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,8100	3,6101
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,6101</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,61</b>

2.2. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO		%	1,00000000	1.497,81	1.497,81
<b>TOTAL OUTROS:</b>						<b>1.497,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.497,81</b>

3.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)						
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	362,0500	948,5710
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,9200	528,2304
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.476,8014</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.476,80</b>

3.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890.2018)	SEINFRA	M	1,00000000	193,3495	193,3495
<b>TOTAL Material:</b>						<b>193,3495</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415	2,0540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3790	6,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,2060</b>
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	362,0500	139,7513
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	365,0300	10,9509
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,9200	52,1280
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>202,8302</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,39</b>

3.5. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	236,6700	7,1001
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>7,1001</b>
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,3790	0,4614
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,56</b>

3.6. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
--	--	--	--	--	--	--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA:</b> 13/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição		PROPRIA	0,00%
				0,00%	0,00%
					05/2021

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0300	0,0169
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3100	2,6836
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0000	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,6700	2,3203
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>5,0208</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,3790	0,4524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,47</b>

P M S B  
FLS N° 1568

### 3.7. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9890	0,6589
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6193</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>0,97</b>

### 3.8. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1500	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7500	1,4022
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	55,2700	0,1499
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	169,1000	0,2931
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9600	0,9598
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0500	0,0204
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3700	0,3555
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>3,1977</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3790	0,3418
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3418</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,54</b>

### 3.10. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4022	3,4022
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4022</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5415	3,0810
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3790	3,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,9260</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,3500	11,3339
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7600	0,6114
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,2095</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA

**DATA:** 13/07/2022 **BDI:** 25,64%  
**SEINFRA** **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**  
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**Composição** **PRÓPRIA** 0,00% 0,00%

FLS 1 N° 3569 VALOR: 23,54

### 3.11. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	4,6879	2,9534
<b>TOTAL Material:</b>						2,9534
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5415	0,4108
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3790	0,6152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0260
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	71,5000	0,0930
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	4,4500	5,6515
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	333,3500	31,3349
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,20000000	40,7600	8,1520
<b>TOTAL Serviço:</b>						45,2314
<b>VALOR:</b>						49,21

### 3.12. J67 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	43,5160	43,5160
<b>TOTAL Material:</b>						43,5160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,5415	0,4108
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,3790	0,6152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0260
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	365,0300	1,8252
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,4500	2,8925
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,7600	4,8912
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	115,1200	1,1512
<b>TOTAL Serviço:</b>						10,7601
<b>VALOR:</b>						55,30

### 3.13. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,5415	0,6162
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	15,3790	0,9228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,5390
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	333,3500	73,3370
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	40,7600	15,1220
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	115,1200	124,3296
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,6800	8,4731
<b>TOTAL Serviço:</b>						221,2617
<b>VALOR:</b>						222,80

### 3.15. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9890	0,6589



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA

<b>DATA :</b> 13/07/2022		<b>BDI :</b> 25,64%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B  
FLS N° 1570

<b>TOTAL Material:</b>	1,5193
<b>FORMULA:</b>	$Y = 0,87X + 0,97$
<b>DMT:</b>	
<b>VALOR:</b>	7,74

### 3.16. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ( $Y = 0,52X + 0,97$ ) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9890	0,5129
<b>TOTAL Material:</b>						1,4733
<b>FORMULA:</b>						$Y = 0,52X + 0,97$
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						69,62

### 3.17 61 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ( $Y = 0,52X + 0,97$ ) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9890	0,5129
<b>TOTAL Material:</b>						1,4733
<b>FORMULA:</b>						$Y = 0,52X + 0,97$
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						37,74

### 3.18. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,67X + 0,97$ ) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9890	0,6589
<b>TOTAL Material:</b>						1,6193
<b>FORMULA:</b>						$Y = 0,67X + 0,97$
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						7,50

### 3.19. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,67X + 0,97$ ) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9890	0,6589
<b>TOTAL Material:</b>						1,6193
<b>FORMULA:</b>						$Y = 0,67X + 0,97$
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						7,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA

<b>DATA :</b> 13/07/2022		<b>BDI :</b> 25,64%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.20. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9890	0,6589
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6193</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>7,67</b>

P M S B  
FLS Nº 1571

### 3.21. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0000</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9890	0,5129
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,4733</b>
<b>FORMULA:</b>						<b>Y = 0,52X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						<b>69,09</b>


### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1500	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7500	0,6310
10807	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4700	0,1355
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,5800	0,0637
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1000	0,1474
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,9600	0,5537
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0500	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,9093</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3790	0,1972
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,1972</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,11</b>

### 4.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7500	1,4022
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,2400	0,0970
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	164,6100	0,4316
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9600	0,9598

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA :</b>	13/07/2022		<b>BDI :</b>	25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0500	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3700	0,3555
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,2834

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3790	0,3418
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,3418

<b>Serviço</b>						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1000	5,1947
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1100	0,6220
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,1667
<b>VALOR:</b>						9,79

### 4.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

<b>Material</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9890	0,6589
<b>TOTAL Material:</b>						1,6193
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,67X + 0,97
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						8,76

### 5.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,7500	1,4022
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,2400	0,0970
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	164,6100	0,4316
10825	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0300	0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7300	0,0000
	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,9600	0,9598
	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0500	0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	96,3700	0,3555
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						3,2834

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,3790	0,3418
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,3418

<b>Serviço</b>						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,1000	5,1947
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,1100	0,6220
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,1667
<b>VALOR:</b>						9,79

### 5.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2500	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	155,6000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

<b>Material</b>						
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9890	0,9604
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9890	0,6589



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA

<b>DATA :</b> 13/07/2022		<b>BDI :</b> 25,64%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>TOTAL Material:</b>				1,6193
<b>FORMULA:</b>				$Y = 0,87X + 0,97$
<b>DMT:</b>				
<b>VALOR:</b>				9,01

P M S B  
FLS N° JS73

## 6.2. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	212,9300	0,1638
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,6600	0,0318
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,0500	0,0087
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	96,3700	0,0430
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	5,0000	0,0016
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,4100	0,0033
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,2522
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,3790	0,1183
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,1183
<b>VALOR:</b>						0,37

## 6.5. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,40$ ) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9890	40,9446
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9890	0,4253
<b>TOTAL Material:</b>						41,3699
<b>FORMULA:</b>						$Y = 0,43X + 41,40$
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						77,95


## 6.6. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,43X + 41,40$ ) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9890	40,9446
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9890	0,4253
<b>TOTAL Material:</b>						41,3699
<b>FORMULA:</b>						$Y = 0,43X + 41,40$
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						198,35

## 7.2. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	75,0700	0,2472
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	212,9300	0,5738
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	61,4700	0,1509
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	177,5800	0,6274
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHI)	SEINFRA	H	0,00205389	41,3200	0,1262
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	63,0100	0,2436
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,6400	0,0000
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,8800	0,0412
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	20,6600	0,2474
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	27,0500	0,1555
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	96,3700	0,0231
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	5,0000	0,0287
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,4100	0,0018
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,4668
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA :</b> 13/07/2022		<b>BDI :</b> 25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	47,76%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	15,3790	1,1051
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,1051

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	87,1100	2,1778
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,1778
<b>VALOR:</b>						5,75

### 7.3. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0700	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	212,9300	0,1456
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	48,1500	0,0293
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	157,7500	0,0119
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1300	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	20,6600	0,0283
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,2151

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	15,3790	0,0528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						0,0528
<b>VALOR:</b>						0,27

### 7.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,1900	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	150,1600	0,0000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						0,0000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9890	0,3566
<b>TOTAL Material:</b>						0,3566
<b>FORMULA:</b>						Y = 0,36X
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						153,00

### 7.8. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0001	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9890	40,9446
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9890	0,4253
<b>TOTAL Material:</b>						41,3699

<b>FORMULA:</b>						Y = 0,43X + 41,40
<b>DMT:</b>						
<b>VALOR:</b>						198,35

### 8.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2500	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,8900	0,6564
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,1400	0,0988
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	150,2800	0,8587
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,6000	0,0323
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	75,8500	0,4334
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						2,0796

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6472	3,1060
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,8141	7,9071
<b>TOTAL Material:</b>						11,0131

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,3790	0,8789

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>DATA:</b> 13/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		05/2021	

12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,3360	0,1953
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,0742
<b>VALOR:</b>						14,17

P M S B  
FLS N° 1525

### 8.4. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3800	39,0420
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,4800	12,6480
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						51,6900

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4747	0,9494
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8209	2,4627
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,8546	522,8546
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1394	51,4182
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1296	8,1296
<b>TOTAL Material:</b>						585,8146

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5415	2,0540
1043	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3790	15,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,4340

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,3500	6,0003
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,0003
<b>VALOR:</b>						660,94

Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.275.917/0001-22  
 Márcio Paolino Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA		
<b>DATA:</b>	13/07/2022	<b>BDI:</b>	25,64%
<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,85%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,78%
<b>Composição:</b>	PROPRIA	<b>REF.:</b>	05/2021
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	94.930,48	100,00%						100,00%
			94.930,48						94.930,48
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	188.185,00	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	18,00%	100,00%
			31.351,62	31.370,44	31.370,44	31.370,44	31.370,44	31.370,44	188.185,00
3	DRENAGEM	432.707,81	35,00%	35,00%			15,00%	15,00%	100,00%
			151.447,73	151.447,73			64.906,17	64.906,18	432.707,81
4	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	378.063,03			100,00%				100,00%
					378.063,03				378.063,03
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	249.803,23			100,00%				100,00%
					249.803,23				249.803,23
6	IMPRIMAÇÃO	225.120,12			100,00%				100,00%
					225.120,12				225.120,12
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	1.392.150,06					50,00%	50,00%	100,00%
							696.075,03	696.075,03	1.392.150,06
8	SINALIZAÇÃO	30.934,60						100,00%	100,00%
								30.934,60	30.934,60
		2.991.894,33	277.729,83	182.799,35	659.236,70	256.480,56	792.351,64	823.286,25	2.991.894,33
			277.729,83	460.529,18	1.119.765,88	1.376.256,44	2.168.608,08	2.991.894,33	

P M S B  
FLS N° 1576

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.517/0001-22  
Márcio *(Assinado)* Moraes  
CPF: 062.135.573-93

Deor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE N° 352.794-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	DATA : 13/07/2022	BDI : 25,64%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Igor Felício Luz  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
CNPJ: 33.278.677/0001-22  
Márcio Fausto Moraes  
CPF: 02.135.573-93

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II	DATA : 13/07/2022	BDI : 25,64%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II	FONTE	VERSÃO	NOVA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II - SÃO BENEDITO - CEARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P/M S B  
 FLS N° 1578

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,41</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,04</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,64%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE N° 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP  
 CNPJ: 33.278.817/0001-22  
 Márcio Fausto Moraes  
 CPF: 062.135.573-93





**APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA**

P M S B  
FLS N° 1579

A  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.21.01

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**

**Valor Global: R\$ 2.963.344,97 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E SESSENTA E TRES MIL, TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)**

**Proponente:** ARN Construções LTDA

**Endereço:** Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil

**CNPJ:** 11.477.070/0001-51

**Prazo de Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro, 180 (cento e oitenta) dias

Prezados(as) Senhores(as),

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

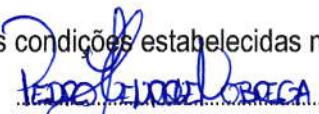
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 14 de Julho de 2022.

  
.....  
Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

  
.....  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	95.978,73
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	188.184,24
3	DRENAGEM	433.426,30
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	382.120,30
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	248.045,45
6	IMPRIMAÇÃO	285.784,46
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	1.298.524,34
8	SINALIZAÇÃO	31.281,15
<b>Total</b>		<b>2.963.344,97</b>

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 14/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 2022.06.21.01

*Artur Felfosa Nogueira*  
**PROF. FELFOSA NOGUEIRA**  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Engenheiro Civil  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76

Total Geral

P M S B  
 FLS Nº 1580

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>95.978,73</b>	<b>3,24 %</b>
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	151,47	190,31	2.283,72	0,08 %
1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	100,00	476,52	598,70	59.870,00	2,02 %
1.3	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	m²	21,00	836,99	1.051,59	22.083,39	0,75 %
1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.643,62	1.643,62	0,06 %
1.5	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	2.200,00	3,65	4,59	10.098,00	0,34 %
<b>2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>188.184,24</b>	<b>6,35 %</b>
2.1			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>188.184,24</b>	<b>6,35 %</b>
2.1.1	ADM%	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	6,00	24.963,42	31.364,04	188.184,24	6,35 %
<b>3</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>433.426,30</b>	<b>14,63 %</b>
<b>3.1</b>			<b>BUEIROS</b>					<b>9.402,80</b>	<b>0,32 %</b>
3.1.1	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.493,11	1.875,94	3.751,88	0,13 %
3.1.2	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	11,00	408,88	513,72	5.650,92	0,19 %
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTOS DE TERRA - BUEIROS</b>					<b>80,50</b>	<b>0,00 %</b>
3.2.1	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	6,95	7,65	9,61	66,79	0,00 %
3.2.2	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	0,97	5,54	6,96	6,75	0,00 %
3.2.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	1,55	-	-	-	0,00 %
3.2.4	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	1,55	3,57	4,49	6,96	0,00 %
<b>3.3</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>357.758,86</b>	<b>12,07 %</b>
3.3.1	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.150,20	23,81	29,91	64.312,48	2,17 %
3.3.2	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.390,95	49,77	62,53	274.566,10	9,27 %
3.3.3	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	43,12	55,93	70,27	3.030,04	0,10 %
3.3.4	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	56,00	225,28	283,04	15.850,24	0,53 %
<b>3.4</b>			<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>					<b>66.184,14</b>	<b>2,23 %</b>
3.4.1	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	738,56	7,74	9,72	7.178,80	0,24 %

3.4.2	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	629,11	69,61	87,46	55.021,96	1,86 %
3.4.3	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	90,72	7,73	9,71	880,89	0,03 %
3.4.4	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	127,63	7,74	9,72	1.240,56	0,04 %
3.4.5	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	0,08	7,74	9,72	0,78	0,00 %
3.4.6	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	0,81	7,74	9,72	7,87	0,00 %
3.4.7	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	T	21,19	69,61	87,46	1.853,28	0,06 %
4			<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>					<b>382.120,30</b>	<b>12,89 %</b>
4.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	m²	32.855,86	2,14	2,69	88.382,26	2,98 %
4.2	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	9.727,07	9,86	12,39	120.518,40	4,07 %
4.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	T	15.563,31	8,86	11,13	173.219,64	5,85 %
5			<b>CAMADA DE BASE EM PIÇARRA</b>					<b>248.045,45</b>	<b>8,37 %</b>
5.1	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	8.213,97	9,86	12,39	101.771,09	3,43 %
5.2	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99)	T	13.142,35	8,86	11,13	146.274,36	4,94 %
6			<b>IMPRIMAÇÃO</b>					<b>285.784,46</b>	<b>9,64 %</b>
6.1			<b>EXECUÇÃO</b>					<b>14.517,10</b>	<b>0,49 %</b>
6.1.1	C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m²	31.558,92	0,37	0,46	14.517,10	0,49 %
6.2			<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>					<b>271.267,36</b>	<b>9,15 %</b>
6.2.1	I0809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	37,87	6.050,59	6.958,18	263.506,28	8,89 %
6.2.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	37,87	163,12	204,94	7.761,08	0,26 %
7			<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>					<b>1.298.524,34</b>	<b>43,82 %</b>
7.1			<b>EXECUÇÃO</b>					<b>241.425,74</b>	<b>8,15 %</b>
7.1.1	C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	m²	31.558,92	5,81	7,30	230.380,12	7,77 %
7.1.2	C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	m²	31.558,92	0,28	0,35	11.045,62	0,37 %
7.2			<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>					<b>967.526,96</b>	<b>32,65 %</b>
7.2.1	I2569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	246,16	3.417,81	3.930,48	967.526,96	32,65 %
7.3			<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS À OBRA</b>					<b>89.571,64</b>	<b>3,02 %</b>
7.3.1	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	694,30	102,68	129,01	89.571,64	3,02 %
7.3.2	I0001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) = DMT - FORTALEZA - S/JOA BENEDITO = 320,88 KM	T	246,16	163,12	204,94	50.448,03	1,70 %
8			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>31.281,15</b>	<b>1,06 %</b>
8.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>22.683,24</b>	<b>0,77 %</b>

P  
FLS  
M  
S  
B  
Nº 1582

8.1.1	C3219	SEINFRA FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	m <sup>2</sup>	1.260,18	14,33	18,00	22.683,24	0,77 %
<b>8.2</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>8.597,91</b>	<b>0,29 %</b>
8.2.1	C3353	SEINFRA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	10,24	668,29	839,64	8.597,91	0,29 %

**Tipo de Licitação** MENOR VALOR GLOBAL  
**Abertura da Licitação** 14/07/2022 09:00  
**Número do Processo** 2022.06.21.01

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/00001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.178.733-76

  
 Artur Falcão Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0601758048

**Total Geral** 2.963.344,97

P M S B  
 FLS N° 1583

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

**Obra** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II

**Bancos** SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.** SERVIÇOS - 25,64%  
MATERIAL - 15,00%

**Encargos Sociais** Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUM.	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	95.978,73	100,00%	-	-	-	-	-	95.978,73	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	188.184,24	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%	100,00%
3	DRENAGEM	433.426,30	35,00%	35,00%	31.364,04	31.364,04	31.364,04	31.364,04	188.184,24	100,00%
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	382.120,30	151.699,21	151.699,21	-	-	65.013,95	65.013,95	433.426,30	100,00%
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	248.045,45	-	-	100,00%	382.120,30	-	-	382.120,30	100,00%
6	IMPRIMAÇÃO	285.784,46	-	-	248.045,45	248.045,45	-	-	248.045,45	100,00%
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	1.298.524,34	-	-	-	-	50,00%	50,00%	100,00%	100,00%
8	SINALIZAÇÃO	31.281,15	-	-	-	-	649.262,17	649.262,17	1.298.524,34	100,00%
		2.963.344,97	279.041,98	183.063,25	661.529,79	317.148,50	745.640,16	776.921,31	2.963.344,97	
			279.041,98	462.105,22	1.123.635,01	1.440.783,51	2.186.423,67	2.963.344,97		

279.041,98	183.063,25	661.529,79	317.148,50	745.640,16	776.921,31
279.041,98	462.105,22	1.123.635,01	1.440.783,51	2.186.423,67	2.963.344,97

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL  
Abertura da Licitação 14/07/2022 09:00  
Número do Processo 2022.06.21.01

Artur Peltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.487.823-68  
CREA 0601759048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

FLS M S B  
Nº 1584

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE SEINFRA - 027.1 - Ceará**  
**CARNAUBA II**

**Bancos**

**B.D.I.**  
25,64%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m <sup>2</sup>	1,0000000	151,47	151,47
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m <sup>2</sup>	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
				MO sem LS =>	16,92	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	38,84		Valor com BDI =>	190,31

**1.2**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	476,52	476,52
Insumo	I0700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10
Insumo	I0758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76
Insumo	I0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insumo	I2382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44
Insumo	I2445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70
				MO sem LS =>	173,09	145,13	MO com LS =>	318,22
				Valor do BDI =>	122,18		Valor com BDI =>	598,70

**1.3**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	CONSTRUÇÃO DO	m <sup>2</sup>	1,0000000	836,99	836,99
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0805000	67,50	5,43
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1800000	0,56	14,66
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m <sup>3</sup>	0,1045000	76,19	7,96
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0850000	22,31	1,90
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,2000000	15,54	3,11
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,8000000	13,80	11,04

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.armengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,9000000	12,61	61,79
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	3,0000000	4,74	14,22
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	4,0000000	28,72	114,88
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0800000	10,01	10,81
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,9000000	30,33	57,63
Insumo	I2260	SEINFRA	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	Material	M	0,8000000	18,13	14,50
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	20,77	249,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	16,0000000	15,55	248,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0918	SEINFRA	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	Material	M	0,2500000	18,69	4,67
Insumo	I2060	SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	Material	m²	1,1900000	8,50	10,12
			MO sem LS =>		LS =>	229,99	MO com LS =>	504,27
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.051,59

1.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo		I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo		I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo		I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo		I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo		I1406	SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo		I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,46	32,76
Insumo		I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo		I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo		I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo		I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
				H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.643,62	

1.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	1,0000000	3,65	3,65
Insumo		I0716	SEINFRA	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65
				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



Valor do BDI => 0,94 Valor com BDI => 4,59

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	ADM%	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ASTU -	%	1,0000000	24.963,42	24.963,42	
Insumo	18598	SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	Material	HxMÉS	0,5000000	2.806,47	1.403,24	
Insumo	18595	SEINFRA	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	Material	HxMÉS	0,5000000	2.806,46	1.403,23	
Insumo	18596	SEINFRA	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	Material	HxMÉS	0,5000000	2.806,47	1.403,24	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,7000000	5.868,92	4.108,24	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	0,2000000	14.514,46	2.902,89	
Insumo	18594	SEINFRA	LABORATORISTA	Material	HxMÉS	0,5000000	4.397,45	2.198,73	
Insumo	18592	SEINFRA	TOPÓGRAFO	Material	HxMÉS	0,5000000	5.347,69	2.673,85	
Insumo	18608	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	Material	UNxMÉS	1,0000000	2.800,00	2.800,00	
Insumo	18609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	Material	UNxMÉS	1,0000000	2.850,00	2.850,00	
Insumo	18606	SEINFRA	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	Material	UNxMÉS	0,5000000	6.440,00	3.220,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6.400,62	Valor com BDI =>	31.364,04		

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	UN	1,0000000	1.493,11	1.493,11	
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA FORMAS E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	9,1200000	58,55	533,98	
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	2,6200000	366,08	959,13	
				MO sem LS =>	610,33	LS =>	511,76	MO com LS =>	1.122,09
				Valor do BDI =>	382,83	Valor com BDI =>	1.875,94		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	OBRAS D' ARTE	M	1,0000000	408,88	408,88
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA CIMENTO FORMAS	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0300000	369,11	11,07
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA FORMAS E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	0,9000000	58,55	52,70
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ALVENARIA DE PEDRA	m³	0,3860000	366,08	141,31
Insumo	I2187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	Material	M	1,0000000	195,50	195,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22

Nº 587

Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
			MO sem LS =>	LS =>	72,21	MO com LS =>	158,32
			Valor do BDI =>	104,84		Valor com BDI =>	513,72

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0928	SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	7,65	7,65
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	Equipamento	H	0,0300000	239,30	7,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0300000	15,55	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,47	0,47
			Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>	9,61	9,61

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	1,0000000	5,54	5,54
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	86,99	0,02
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP)	Equipamento	H	0,0096000	282,41	2,71
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHIP)	Equipamento	H	0,0098000	239,30	2,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,46
			MO sem LS =>	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,46	0,46
			Valor do BDI =>	1,42		Valor com BDI =>	6,96	6,96

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHIP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,00		Valor com BDI =>	0,00	0,00

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO,REATERRO E Equipamento	m³	1,0000000	3,57	3,57
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,68	0,00

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,0089000	159,50	1,42
Insumo	10610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0,0027000	55,88	0,15
Insumo	10723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,0017000	170,98	0,29
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,0037000	4,08	0,02
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	0,0222000	15,55	0,35
			MO sem LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	4,49

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,0000000	23,81	23,81
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,0150000	41,21	0,62
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	0,0370000	4,12	0,15
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0340000	337,09	11,46
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	0,2500000	4,50	1,13
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,44	3,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1500000	20,77	3,12
			MO sem LS =>		5,60	MO com LS =>	12,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,91

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3112	SEINFRA	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	1,0000000	49,77	49,77
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	0,2000000	41,21	8,24
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	0,0940000	337,09	31,69
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,2700000	4,50	5,72

Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS	m³	0,0013000	72,31	0,09
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	BETUMINOSAS À FRIO	M	0,6300000	4,74	2,99
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77	0,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62
				MO sem LS =>	LS =>	11,19	MO com LS =>	24,53
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	62,53

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3067	SEINFRA	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	DRENAGEM	M	1,0000000	55,93	55,93
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,1200000	41,21	4,95
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0050000	369,11	1,85
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	0,0100000	116,40	1,16
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,6500000	4,50	2,93
Insumo	I0448	SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	Material	M	1,0000000	44,00	44,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	20,77	0,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62
				MO sem LS =>	LS =>	4,56	MO com LS =>	9,98
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	70,27

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3110	SEINFRA	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	DRENAGEM	UN	1,0000000	225,28	225,28
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,3710000	41,21	15,29
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,2310000	37,09	8,57
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,2200000	337,09	74,16
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0800000	116,40	125,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	15,55	0,93
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62
				MO sem LS =>	LS =>	44,38	MO com LS =>	97,30

Valor do BDI => 57,76 Valor com BDI => 283,04

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4161	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)	LOCAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	I0576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00
Insumo	I0688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,00

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	REGULARIZAÇÃO DO	m²	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0017000	55,88	0,09
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0022000	62,15	0,14
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	159,50	0,64
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0004000	179,55	0,07
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0009000	170,98	0,15
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0011000	48,68	0,05
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	2,71	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	218,35	0,57
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	4,08	0,01
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0004000	27,35	0,01
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0022000	97,44	0,21
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0128000	15,55	0,20
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,69

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO	m³	1,0000000	9,86	9,86
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,2670000	4,12	5,22
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,2000000	3,14	0,63
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,68	0,00

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	159,50	1,42	
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018000	53,83	0,10	
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026000	166,44	0,43	
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00	
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,02	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	218,35	0,96	
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	27,35	0,02	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	97,44	0,36	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0222000	15,55	0,35	
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	12,39

6.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,37	0,37	
		10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,90	0,00	
		10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008000	215,30	0,17	
		10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,27	0,00	
		10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	27,35	0,01	
		10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	5,05	0,00	
		10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004000	97,44	0,04	
		10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004000	7,49	0,00	
		10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015000	20,89	0,03	
		12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0077000	15,55	0,12	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46

6.2.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		10001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	1,0000000	0,00	0,00	
				BETUMINOSO					
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

7.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,81	5,81	
				TRATAMENTOS					
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,00

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.armengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089000	159,50	1,42
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018000	53,83	0,10
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026000	166,44	0,43
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008000	2,71	0,00
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037000	4,08	0,02
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	76,57	0,00
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044000	218,35	0,96
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008000	27,35	0,02
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037000	97,44	0,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0222000	15,55	0,35
			MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,34	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>
							12,39

6.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3221	SEINFRA	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	1,0000000	0,37	0,37
		10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000000	75,90	0,00
		10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008000	215,30	0,17
		10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	13,27	0,00
		10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003000	27,35	0,01
		10672	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003000	5,05	0,00
		10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004000	97,44	0,04
		10785	SEINFRA	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004000	7,49	0,00
		10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015000	20,89	0,03
		12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0077000	15,55	0,12
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>
								0,46

6.2.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		10001	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	1,0000000	0,00	0,00
				BETUMINOSO				
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>
								0,00

7.1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3240	SEINFRA	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	m <sup>2</sup>	1,0000000	5,81	5,81
				TRATAMENTOS				
								5,81

Composição Auxiliar	C3252	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,0250000	88,07	2,20
Insumo	10607	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0025000	62,15	0,16
Insumo	10738	SEINFRA ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	6,96	0,04
Insumo	10585	SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0033000	75,90	0,25
Insumo	10726	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0029000	83,93	0,24
Insumo	10608	SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0031000	41,78	0,13
Insumo	10721	SEINFRA COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0035000	179,55	0,63
Insumo	10624	SEINFRA ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	4,69	0,00
Insumo	10694	SEINFRA CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	215,30	0,58
Insumo	10661	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	27,35	0,16
Insumo	10672	SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHI)	Equipamento	H	0,0057000	5,05	0,03
Insumo	10780	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	97,44	0,02
Insumo	10785	SEINFRA VASSOURA MECÂNICA (CHP)	Equipamento	H	0,0002000	7,49	0,00
Insumo	10774	SEINFRA TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	20,89	0,25
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0719000	15,55	1,12
		MO sem LS =>		0,82	0,68	MO com LS =>	1,50
		Valor do BDI =>		1,49		Valor com BDI =>	7,30

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3125	SEINFRA	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSF)	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	m²	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	10585	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,90	0,00
Insumo	10694	SEINFRA	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0007000	215,30	0,15
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0006000	48,68	0,03
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0001000	159,50	0,02
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,0014000	20,89	0,03
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0034000	15,55	0,05
			MO sem LS =>		0,03	0,02	MO com LS =>	0,05
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,35

7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	COMERCIAL	T	1,0000000	0,00	0,00
Insumo	10693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,83	0,00
Insumo	10582	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
 Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 0,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3219	SEINFRA	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SINALIZAÇÃO	m²	1,0000000	14,33	14,33
Insumo	10583	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	36,65	0,00
Insumo	10704	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	Equipamento	H	0,0071000	92,91	0,66
Insumo	10752	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	151,95	0,87
Insumo	10786	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	Equipamento	H	0,0057000	76,69	0,44
Insumo	10673	SEINFRA	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	22,85	0,03
Insumo	10638	SEINFRA	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0014000	69,92	0,10
Insumo	12567	SEINFRA	TECNICO PRE MARCADOR	Mão de Obra	H	0,0071000	27,64	0,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0571000	15,55	0,89
Insumo	12521	SEINFRA	MICRO ESFERA DE VIDRO	Material	KG	0,5500000	5,71	3,14
Insumo	12541	SEINFRA	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	Material	L	0,5000000	15,99	8,00
			MO sem LS =>		LS =>	0,50	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	18,00

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SINALIZAÇÃO VERTICAL CONCRETOS	m³	0,0180000	337,09	6,07
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	43,86	39,47
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	127,88	12,79
Insumo	12525	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,48	0,96
Insumo	12526	SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,83	2,49
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	17,33	51,99
Insumo	12542	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	8,22	8,22
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	12695	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67
			MO sem LS =>		LS =>	8,91	MO com LS =>	19,54
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	839,64

**Composições Auxiliares**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	366,08	366,08
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA	PRODUTOS (S/TRANSP) PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	37,09	42,65
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	369,11	110,73
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	15,55	108,85
Insumo				MO sem LS =>	LS =>	123,83	MO com LS =>	271,50
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	459,94

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS	m³	1,0000000	72,31	72,31
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,57	9,77
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0500000	18,25	19,16
Insumo	I2570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88
Insumo	I0607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,15	2,78
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	83,93	1,74
Insumo	I0608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	41,78	1,92
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	159,50	0,43
Insumo	I0721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	179,55	3,95
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	48,68	3,12
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	218,35	3,21
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	76,57	3,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	15,55	10,37
Insumo				MO sem LS =>	LS =>	7,97	MO com LS =>	17,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	90,85

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,57	7,57
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	75,83	0,05

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0278000	15,55	0,43	
				MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>	9,51	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	369,11	369,11
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,2160000	7,57	9,21
				MATERIAIS				
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	84,86	71,16	MO com LS =>	156,02
				Valor do BDI =>	94,64	Valor com BDI =>	463,75	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3252	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	88,07	88,07
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	37,09	40,80
				MATERIAIS				
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0005000	26.583,00	13,29
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0219000	56,51	1,24
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0257000	167,60	4,31
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	378,14	18,00
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0476000	141,40	6,73
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2381000	15,55	3,70
				MO sem LS =>	6,25	6,92	MO com LS =>	15,17
				Valor do BDI =>	22,58	Valor com BDI =>	110,65	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	81,55	81,55
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,1000000	37,09	40,80
				MATERIAIS				
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	183,83	0,00

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,51	0,89
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	167,60	4,32
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	378,14	15,77
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	141,40	5,90
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	25,52	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24
			MO sem LS =>		LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	102,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2395	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	I2496	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo			SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,35
			MO sem LS =>		LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO PM/BR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	337,09	337,09
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,57	6,96
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	81,55	68,18
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,78	0,00
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	26,41	26,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	423,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Equipamento	H	0,0013000	239,30	0,31
			MO sem LS =>		H	0,0026000	15,55	0,04

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.armengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04  
 Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,99	0,01
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,41	2,09
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	239,30	1,79
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23
			MO sem LS =>		LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	5,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
			MO sem LS =>		LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	51,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,14	3,14
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	239,30	2,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	15,55	0,36
			MO sem LS =>		LS =>	0,16	MO com LS =>	0,36
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	3,95

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	58,55	58,55
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	12,61	5,42

Nº 1598

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	4,74	0,57
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>		LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>			15,01	Valor com BDI =>	73,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m <sup>2</sup>	1,0000000	116,40	116,40
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	7,35	0,74
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,80	3,45
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m <sup>2</sup>	0,4300000	30,33	13,04
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,61	25,22
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	10,01	16,02
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04
			MO sem LS =>		LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
			Valor do BDI =>			29,84	Valor com BDI =>	146,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	PRODUÇÃO DE	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	Material		m <sup>3</sup>	1,0000000	37,09	37,09
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Equipamento		JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento		H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento		H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento		H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material		M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material		KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material		KG	0,5400000	15,16	8,19
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material		UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material		M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra		H	0,0588000	21,83	1,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5882000	15,55	9,15
			MO sem LS =>			LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>				9,51	Valor com BDI =>	46,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	37,09	37,09	
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31	
Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00	
Insumo	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79	
Insumo	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44	
Insumo	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,83	1,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	46,60

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE	m³	1,0000000	18,25	18,25	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,51	2,56	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	167,60	3,57	
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00	
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78	
Insumo	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	34,93	0,00	
Insumo	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	46,73	3,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	22,93

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 14/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 2022.06.21.01


 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76


 Antyr Felbosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.487.823-68  
 CREA 0607/58048

 P  
F  
L  
M  
S  
Nº 5600  
B

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Obra**
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO  
 A LOCALIDADE DE CARNAUBA II
**Bancos**

SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**
 SERVIÇOS - 25,64%  
 MATERIAL - 15,00%
**Encargos Sociais**
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%
**COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>5,41</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,04</b>

I	Impostos	<b>10,15</b>
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>

<b>BDI=</b>		<b>25,64%</b>
-------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 14/07/2022 09:00

Número do Processo Licitação 2022.06.21.01

  
 Artur Feitosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0601758048

  
 ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76

 P M S B  
 FLS N° 1605





**Obra**
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO  
 A LOCALIDADE DE CARNAUBA II
**Bancos**

SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**
 SERVIÇOS - 25,64%  
 MATERIAL - 15,00%
**Encargos Sociais**
 Desonerado:  
 Horista: 83,85%  
 Mensalista: 47,76%
**COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,09
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,50</b>

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>3,80</b>

I	Impostos	<b>5,65</b>
	PIS	<b>0,65</b>
	COFINS	<b>3,00</b>
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>5,65</b>

<b>BDI=</b>		<b>15,00%</b>
-------------	--	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 14/07/2022 09:00

Número do Processo Licitação 2022.06.21.01



Artur Feltosa Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 865.497.823-68  
 CREA 0601788048



ARN Construções LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 Pedro Henrique Nobrega Silva  
 Procurador e Engenheiro Civil  
 CPF 040.176.733-76

 P M S B  
 FLS N° 5602



**Obra**  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE  
ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
SERVIÇOS - 25,64%  
MATERIAL - 15,00%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+ B C D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

P M S B  
FLS N° 1603

Tipo de Licitação MENOR VALOR GLOBAL

Abertura da Licitação 14/07/2022 09:00

Número do Processo Licitatório 2022.05.21.01

Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-88  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76

## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

P M S  
FLS Nº 1604B

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01

# PROPOSTA DE PREÇOS

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.**

DATA: 14 / 07 / 2022

HORA: 09:00 h.

Eusébio (CE), 14 de julho de 2022.

P M S B  
FLS Nº 1605



**PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.06.21.01**

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

**VALOR GLOBAL R\$ 2.887.533,57** (dois milhões, oitocentos e oitenta e sete mil, quinhentos e trinta e três reais e cinquenta e sete centavos).

Proponente: COPA ENGENHARIA LTDA.

Endereço: Av. José Moraes de Almeida, N.º 1300 – Coaçu – Eusébio – Ceará.

CNPJ: 02.200.917/0001-65.

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, anexo I.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 18/07/2006, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 14 de julho de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060204735-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARAUBÁ II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DO CEARÁ - PRIMEIRO BAIXIO.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARAUBÁ II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DO CEARÁ, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARAUBÁ II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DO CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO DO CEARÁ.
DATA:	14/07/2022
BOI:	25.64%
PREÇO UNITÁRIO SEM BOI:	151,47
PREÇO UNITÁRIO COM BOI:	190,31
PREÇO TOTAL R\$:	91.997,53
PESO (%):	3,19

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BOI	COM BOI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	190,31	2.283,72	0,08
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	HA	100,00	454,40	583,57	58.357,00	2,02
1.3	C3002	ABRIGO PROVISÓRIO C/ PAVIMENTO P/ LOAJAMENTO E DEPOSITO	M2	21,00	836,00	1.061,39	22.079,19	0,76
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.643,62	1.643,62	0,06
1.5	C4892	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	2.200,00	2,76	3,47	7.634,00	0,26
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	%	100,00	1.497,81	1.881,85	188.185,00	6,52
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>							
3.1	<b>BUEIROS</b>							
3.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.488,01	1.869,54	3.739,08	0,13
3.1.2	C0819	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	11,00	408,04	512,66	5.639,26	0,20
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA - BUEIROS</b>							
3.2.1	C0528	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRÁU DE COMPACTAÇÃO	M3	6,95	5,73	7,20	50,04	0,00
3.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	M3	0,97	4,14	5,20	5,04	0,00
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT = 13,30	T	1,55	9,88	12,41	19,24	0,00
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	1,55	2,89	3,63	5,53	0,00
3.3	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
3.3.1	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.150,20	23,34	29,32	63.043,86	2,18
3.3.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CL=1,00mE=0,08m	M	4.390,85	48,59	61,05	268.067,50	9,28
3.3.3	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE MOLDADA DE CONCRETO D=0,40m	M	43,12	55,91	70,25	3.029,18	0,10
3.3.4	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	56,00	272,31	279,31	15.641,36	0,54
3.4	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>							
3.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT = 10,10	T	738,56	7,74	9,72	7.178,80	0,25
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) DMT = 132,00	T	629,11	68,61	87,46	55.021,96	1,91
3.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) DMT = 13,00	T	90,72	7,73	9,71	880,89	0,03
3.4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT = 10,10	T	127,63	7,74	9,72	1.240,56	0,04
							<b>349.781,90</b>	<b>12,11</b>
							<b>188.185,00</b>	<b>6,52</b>
							<b>425.424,33</b>	<b>14,73</b>
							<b>9.378,34</b>	<b>0,32</b>
							<b>3.739,08</b>	<b>0,13</b>
							<b>5.639,26</b>	<b>0,20</b>
							<b>79,95</b>	<b>0,00</b>
							<b>50,04</b>	<b>0,00</b>
							<b>5,04</b>	<b>0,00</b>
							<b>19,24</b>	<b>0,00</b>
							<b>5,53</b>	<b>0,00</b>
							<b>66.184,14</b>	<b>2,29</b>
							<b>7.178,80</b>	<b>0,25</b>
							<b>55.021,96</b>	<b>1,91</b>
							<b>880,89</b>	<b>0,03</b>
							<b>1.240,56</b>	<b>0,04</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENRQ CIVIL - RNP 060038834-3

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAZARAO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE - COM OBRAS DE PROJEÇÃO BÁSICA.	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,64%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAZARAO NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE - COM OBRAS DE PROJEÇÃO BÁSICA.	POSTO:	VERBA	RECURSOS:	RECURSOS	
LOCAL:	SÍTIO LAZARAO SÍTIO CARAUBAIA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE - COM OBRAS DE PROJEÇÃO BÁSICA.	LOCAL:	SÍTIO LAZARAO SÍTIO CARAUBAIA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE - COM OBRAS DE PROJEÇÃO BÁSICA.	LOCAL:	SÍTIO LAZARAO SÍTIO CARAUBAIA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE - COM OBRAS DE PROJEÇÃO BÁSICA.	LOCAL:	SÍTIO LAZARAO SÍTIO CARAUBAIA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE - COM OBRAS DE PROJEÇÃO BÁSICA.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDEITO DO RIO GRANDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD/QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI		
3.4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,10	T	0,08	7,74	9,72	0,78	0,00
3.4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,10	T	0,81	7,74	9,72	7,87	0,00
3.4.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL G/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 132,00	T	21,19	89,61	87,46	1.853,28	0,06
4		PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					338.753,26	11,66
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	32.855,86	1,71	2,15	70.640,10	2,45
4.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	9.727,07	7,60	9,55	92.893,52	3,22
4.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 11,78	T	15.563,31	8,86	11,13	173.219,64	6,00
5		CAMADA DE BASE EM PIÇARRA					224.717,77	7,78
5.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	8.213,97	7,60	9,55	78.443,41	2,72
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 11,78	T	13.142,36	8,86	11,13	146.274,36	5,07
6		IMPRIMAÇÃO					281.231,88	9,81
6.1		EXECUÇÃO					12.623,57	0,44
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	31.558,92	0,32	0,40	12.623,57	0,44
6.2		AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO					270.610,31	9,37
6.2.1	1089	ASFALTO DILUÍDO - CM-30 - BDI DIFERENCIADO - BDI = 15,00	T	37,87	6.050,59	6.958,16	263.506,28	9,13
6.2.2	1001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = -0,40X + 41,40) - FORTALEZA - SÃO BENEDEITO - BDI = 15,00DMT - DMT = 283,07	T	37,87	163,12	167,59	7.104,03	0,25
7		TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA					1.396.839,79	45,26
7.1		EXECUÇÃO					203.555,04	7,05
7.1.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA (S/TRANSP)	M2	31.558,92	4,91	6,17	194.718,54	6,74
7.1.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSAO ASFÁLTICA C/AGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	31.558,92	0,22	0,26	8.836,50	0,31
7.2		AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					967.526,96	33,51
7.2.1	12589	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO - BDI = 15,00	T	246,16	3.417,81	3.930,48	967.526,96	33,51
7.3		TRANSPORTE DE MATERIAS A OBRA					135.748,79	4,70
7.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 285,22	T	694,30	102,68	129,01	89.571,64	3,10

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>COPPA</b> ENGENHARIA	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA 3, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b>	14/07/2022	<b>BDI (%)</b>	25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA 3, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>PROJETO:</b>	187.59	<b>PROJETO:</b>	187.59
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA 3, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>SCIENTIA:</b>	183,32	<b>PROJETO:</b>	183,32
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	10,24	<b>PROJETO:</b>	10,24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
					SEM BDI	COM BDI		
7.3.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (γ = 0,43X + 41,40) - FORTALEZA - SÃO BENEDITO - BDI = 15,00DMT - DMT = 289,07	T	248,16	183,32	187,59	46.177,15	1,60
8	SINALIZAÇÃO						38.381,01	1,05
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						21.939,73	0,76
8.1.1	C3119	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2	1.260,18	13,86	17,41	21.939,73	0,76
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL						8.451,28	0,29
8.2.1	C3153	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	10,24	656,89	825,32	8.451,28	0,29
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>2.887.533,57</b>	

Eusebio(CE), 14 de julho de 2022

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
EDUARDO AQUINO BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060038934-0

P  
M  
S  
B  
Nº 1609

COP.A		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL - PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARREIJA NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CEARÁ EM PROJETO BÁSICO.	DATA: 14/07/2022	801 - 5,54%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARREIJA E NO BARRIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	PARTE:	RELA MES REE.
LOCAL:	SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARREIJA E NO BARRIO DE SÃO BENEDITO.	EMPRESA:	RELA 01 01% (OBRA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	CONDIÇÕES PAGAMENTO:	RELA 02 00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 91.997,53	100,00%						R\$ 91.997,53
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 188.185,00	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	R\$ 188.185,00
3	DRENAGEM	R\$ 425.424,33	35,00%	31,351,62	31.370,44	31.370,44	15,00%	15,00%	R\$ 425.424,33
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	R\$ 336.753,26		148.898,52	100,00%				R\$ 336.753,26
5	CAMADA DE BASE EM FIÇARRA	R\$ 224.717,77			100,00%				R\$ 224.717,77
6	IMPRIMAÇÃO	R\$ 283.233,88				100,00%			R\$ 283.233,88
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	R\$ 1.306.830,79					50,00%	50,00%	R\$ 1.306.830,79
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 30.391,01						100,00%	R\$ 30.391,01
PORCENTAGEM		100,00%	9,43%	6,24%	20,53%	10,90%	25,93%	26,98%	
TOTAL GERAL		R\$ 2.887.533,57	R\$ 272.247,67	R\$ 189.250,14	R\$ 582.841,47	R\$ 314.604,32	R\$ 748.599,48	R\$ 778.990,49	R\$ 2.887.533,57

Eusebio(CE), 14 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGA CIVIL - RHP 066038938-0



## ***COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO***



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	14/07/2022	BDI: 25,64%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	007 - COM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	COMPOSIÇÕES:	SENFRA	100%	0%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES:	SENFRA	0%	100%

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SENFRA	H	2,00000000	16,5400	33,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					33,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10547	SENFRA	M2	1,00000000	35,5600	35,5600
11380	SENFRA	L	1,00000000	23,9900	23,9900
11681	SENFRA	M	4,00000000	12,9100	51,7400
13723	SENFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					113,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					131,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					151,47
VALOR BDI (25,64%):					38,84
VALOR COM BDI:					190,31

**1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30730	SENFRA	H	2,00000000	71,1100	142,2200
30758	SENFRA	H	4,00000000	6,3400	25,3600
30775	SENFRA	H	4,00000000	6,6700	26,6800
TOTAL EQUIPAMENTO:					194,2600
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SENFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	SENFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	SENFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					388,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					325,48
VALOR COM ENCARGOS:					714,46
VALOR BDI (25,64%):					183,08
VALOR COM BDI:					897,54

**1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	SENFRA	H	0,08500000	26,4600	2,2491
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2491
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SENFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12391	SENFRA	H	0,30000000	26,7700	8,0310
12543	SENFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					266,0710

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGA CIVIL - RNP 066038926-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUÁ I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 14/01/2022	<b>BDI:</b> 25,64%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUÁ I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FONTES:</b> SEINFRA SEINFRA	<b>VERBAS:</b> 071 10% DESEMBOLSAÇÃO CONDICÇÕES PRÓPRIAS	<b>HRRA:</b> 8,88% 8,88%	<b>RES:</b> 47,64% 47,64%
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUÁ I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO				

MATERIAL	FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,08000000	67,5000	5,4339
0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,10450000	76,1900	7,9919
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,30 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	30,3300	57,6270
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5600	14,8928
0918	CLIMBEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEL)	SEINFRA	M	8,25000000	16,6900	4,6725
1091	PONTALETE / BARROTE DE 5"x5"	SEINFRA	M	4,90000000	12,6100	61,7890
1125	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,5400	3,1080
1128	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,8000	11,0400
1186	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,7400	14,2200
1205	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,09000000	16,6100	16,6100
1249	TABUA DE VIOLETA DE 12"x 3"	SEINFRA	M2	4,00000000	28,7200	114,8800
1260	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEL	SEINFRA	M2	1,10000000	8,5300	16,1150
0260	UNDA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 0X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	18,1300	14,5040
TOTAL MATERIAL					895,609	
VALOR SEM ENCARGOS					881,15	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					315,65	
VALOR COM ENCARGOS					1.196,80	
VALOR BDI (25,64%)					214,56	
VALOR COM BDI					1.411,36	

1.4. C2350 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
MATERIAL	FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
0255	CABO ISOLADO PVC 750V 12MM2	SEINFRA	M	83,00000000	5,6900	341,4000
0840	CONECTOR SPUT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,90000000	3,8700	6,1400
1209	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
1252	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
1246	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
1283	ROFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5100	45,5100
1245	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=3,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4900	503,4900
1211	OLMEDO DE MFCÇÃO 12x12x12CM EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	273,4000	273,4000
TOTAL MATERIAL					1.098,200	
VALOR SEM ENCARGOS					1.308,29	
VALOR ENCARGOS					0,88	
VALOR COM ENCARGOS					1.309,17	
VALOR BDI (25,64%)					335,42	
VALOR COM BDI					1.644,59	

1.6. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FCNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGA CIVIL - RNP 060018928-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.																	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.																	
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO.																	
<b>DATA:</b> 14/07/2012 <b>BDI:</b> 25,04%																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>01</td> <td>COM SECUNDARIZAÇÃO</td> <td>03,00%</td> <td>47,76%</td> <td>852001</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES ADICIONAIS</td> <td>00,00%</td> <td>00,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	01	COM SECUNDARIZAÇÃO	03,00%	47,76%	852001			COMPOSIÇÕES ADICIONAIS	00,00%	00,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SENFRA	01	COM SECUNDARIZAÇÃO	03,00%	47,76%	852001													
		COMPOSIÇÕES ADICIONAIS	00,00%	00,00%														

0736	CAVALO MECÂNICO (PRANC. 3 EIXOS) (CHP)	SENFRA	H	0,01250000	220,4900	2,7558
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7558
VALOR SEM ENCARGOS:						2,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						2,76
VALOR BDI (25,64%):						0,71
VALOR COM BDI:						3,47

**2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)**

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SENFRA	UNxM	1,00000000	2.850,00	2.850,00
18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SENFRA	UNxM	1,00000000	2.800,00	2.800,00
18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SENFRA	UNxM	0,50000000	6.400,00	3.200,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)					8.850,00

MÃO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SENFRA	MES	0,50000000	2.806,47	1.403,24
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SENFRA	MES	0,50000000	2.806,47	1.403,24
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SENFRA	MES	0,50000000	2.806,46	1.403,23
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SENFRA	MES	0,70000000	5.888,02	4.106,24
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SENFRA	MES	0,20000000	14.514,40	2.902,88
18594 LABORATORISTA	SENFRA	MES	0,50000000	4.287,40	2.193,70
18592 TOPOGRAFO	SENFRA	MES	0,50000000	5.347,69	2.673,85
TOTAL MÃO DE OBRA					16.093,47
VALOR SEM ENCARGOS:					17.738,86
VALOR ENCARGOS (47,76%):					7.224,62
VALOR COM ENCARGOS:					24.963,48
VALOR BDI (25,64%):					6.400,62
VALOR COM BDI:					31.364,10
TOTAL P/01 (UM) MÊS:					24.963,48
TOTAL P/06 (SEIS) MESES:					149.780,93
TOTAL RELATIVO A 1% DE EXECUÇÃO DE OBRA:					1.497,81

**3.1.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUTOS S/TRANSP)	SENFRA	M3	2,62000000	364,1000	953,9420
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, EMP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SENFRA	M2	0,12000000	58,5000	69,6000
TOTAL SERVIÇO:					1.063,5420
VALOR SEM ENCARGOS:					781,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):					206,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.488,01

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060330896-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGGA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGGA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>HORA:</b> 47,30h	<b>MES:</b> 06/2021
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGGA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:</b>	<b>83,85%</b>	<b>13,0%</b>	<b>3,15%</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				

VALOR BDI (25,64%):	381,53
VALOR COM BDI:	1.889,84

3.1.2. C0919 - CORPO DE BUENRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SENFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,2970
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8880-2018)	SENFRA	M	1,00000000	185,0000	185,0000
TOTAL MATERIAL:						185,0000
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ARGAMASSO PRODUTOS (S/TRANSF)	SENFRA	M3	0,38000000	364,1000	138,5580
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SENFRA	M3	0,00000000	286,7100	0,0000
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SENFRA	M2	0,90000000	58,5000	52,6500
TOTAL SERVIÇO:						191,2080
VALOR SEM ENCARGOS:						387,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):						324,19
VALOR COM ENCARGOS:						711,45
VALOR BDI (25,64%):						181,62
VALOR COM BDI:						893,07

3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SENFRA	H	0,03000000	175,4800	5,2644
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,2644
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4665
VALOR SEM ENCARGOS:						5,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						4,19
VALOR COM ENCARGOS:						9,19
VALOR BDI (25,64%):						2,34
VALOR COM BDI:						11,53

3.2.2. C3298 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 330 (CHF)	SENFRA	H	0,00018608	58,6600	0,0108
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 330 (CHF)	SENFRA	H	0,00000794	203,0900	0,0161
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SENFRA	H	0,00000000	53,0400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHF)	SENFRA	H	0,00000090	175,4800	0,1580

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RNP 060018938-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.															
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.															
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO															
		DATA: 14/07/2022 BDI: 25,84%															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>SEF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>RT1 COM SECUNDARIZAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>41,76%</td> <td>80001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>100%</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	SEF.	SEINFRA	RT1 COM SECUNDARIZAÇÃO	83,85%	41,76%	80001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	100%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	SEF.													
SEINFRA	RT1 COM SECUNDARIZAÇÃO	83,85%	41,76%	80001													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		100%	100%														

MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SERVEnte	H	0,02841179	15,5500	0,4414
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,880</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,864</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,76</b>
<b>VALOR BDI (25,84%):</b>					<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,96</b>

**3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10575	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00080000	30,3400	0,0000
10682	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00080000	120,3200	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	VM	0,87110000	1,0000	0,8711
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,88810000	1,0000	0,8882
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7593</b>
<b>FORMULA: Y = 0,67X + 0,97</b>					
<b>DMT: 13,30000000</b>					
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,56</b>
<b>VALOR BDI (25,84%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,74</b>

**3.2.4. C3148 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	H	0,00080000	36,6300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,00080000	120,3100	0,0000
10810	COM/VC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,00271111	41,9400	0,1131
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	134,7200	0,2335
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,00075556	1,4700	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	2,0200	0,0075
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	54,2200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	162,4600	0,7220
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,00576556	23,4700	0,0171
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	88,3100	0,3258
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,3414</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,02222222	15,5500	0,3456

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGCIVIL - RNP 060034898-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGDA AO SÍTIO CARMAIBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. <b>DATA:</b> 14/07/2022 <b>BDI:</b> 25,94%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGDA AO SÍTIO CARMAIBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. <b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGDA AO SÍTIO CARMAIBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>ST 1 COM ESCOBERAÇÃO</td> <td>93,8%</td> <td>47,7%</td> <td>05/081</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>6,2%</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VEÍCULO	HORA	MES	REF.	SENFRA	ST 1 COM ESCOBERAÇÃO	93,8%	47,7%	05/081		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,2%	100%	
FONTE	VEÍCULO	HORA	MES	REF.												
SENFRA	ST 1 COM ESCOBERAÇÃO	93,8%	47,7%	05/081												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,2%	100%													

TOTAL MÃO DE OBRA:	8,348
VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	2,89
VALOR BDI (25,94%):	0,74
VALOR COM BDI:	3,63

**3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SENFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SENFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SENFRA	M	1,00000000	0,4400	0,4400
TOTAL MATERIAL:					0,4400

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAVALO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	1,25000000	4,5000	1,1250
C5268 CONCRETO P/VER., FC=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	1,00400000	324,7900	326,0120
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENFRA	M3	1,03700000	3,0700	0,1136
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	1,01500000	41,2100	0,8102
TOTAL SERVIÇO:					13,8928

VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,24
VALOR BDI (25,94%):	5,98
VALOR COM BDI:	29,32

**3.3.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,08m (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPITEIRO	SENFRA	H	1,02000000	26,7700	0,4154
12543 SERVENTE	SENFRA	H	1,04000000	15,5500	0,5220
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,8174

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	1,63000000	4,7400	2,9952
TOTAL MATERIAL:					2,9952

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3117 AREIA ASFALTO USINADA 2 FVIO - AALF (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	1,00100000	06,7200	0,0708
C0588 CAVALO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SENFRA	M2	1,27000000	4,5000	0,7100
C5268 CONCRETO P/VER., FC= 20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	1,00400000	324,7900	30,5320
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLD DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	1,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL SERVIÇO:					40,3648

VALOR SEM ENCARGOS:	41,86
---------------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG. CIVIL - RNP 069036891-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/11/2022		BDI: 25,84%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMALBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	07/1 COM RECONSTRUÇÃO	83,85%	87,76%	850001
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMALBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				100%
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMALBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

VALOR ENCARGOS (83,85%):	17,89
VALOR COM ENCARGOS:	48,59
VALOR BDI (25,84%):	12,46
VALOR COM BDI:	61,05

**3.3.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02000000	26,7700	0,4154
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	0,5220
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,0374

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40m	SEINFRA	M	1,56000000	44,0000	68,4000
TOTAL MATERIAL:						68,4000

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUBA	SEINFRA	M3	0,99500000	266,7100	1,8238
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DIMENSÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,89500000	4,5000	2,9250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1485	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	116,3900	1,1639
TOTAL SERVIÇO:						18,8111

VALOR SEM ENCARGOS:	49,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	57,89
VALOR BDI (25,84%):	14,34
VALOR COM BDI:	72,23

**3.3.4. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	26,7700	0,8031
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,5806

SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO F/VIÉS, FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUBIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	324,7800	71,4536
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2869
C1485	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm ÚTL. 3 X	SEINFRA	M2	1,09000000	116,3900	125,7012
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIDRICA	SEINFRA	M2	0,22100000	35,2900	8,2137
TOTAL SERVIÇO:						200,1214

VALOR SEM ENCARGOS:	167,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	94,84
VALOR COM ENCARGOS:	262,31
VALOR BDI (25,84%):	67,60
VALOR COM BDI:	329,91

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 080378832-0



P M S  
FLS 11 Nº 16183



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/07/2022	BDI: 25,84%																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>07</td> <td>CONSERVAÇÃO</td> <td>8,88%</td> <td>4º MC</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>3,0%</td> <td>5,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	07	CONSERVAÇÃO	8,88%	4º MC	06/2021			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,0%	5,0%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SENFRA	07	CONSERVAÇÃO	8,88%	4º MC	06/2021															
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,0%	5,0%																
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.																			
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO																			

**3.4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL														
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	36,3480	0,0000													
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	125,3280	0,0000													
TOTAL EQUIPAMENTO:					161,6760														
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL														
12857	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711													
12856	TRANSPORTE	SENFRA	TaKM	0,66820000	1,0000	0,6682													
TOTAL MATERIAL:					1,6393														
<table border="1"> <tr> <td>FORMULA:</td> <td>Y = 0,67X + 0,97</td> </tr> <tr> <td>DMT:</td> <td>10,10000000</td> </tr> <tr> <td>VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>7,74</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS (83,85%):</td> <td>6,48</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>7,74</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (25,84%):</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>9,72</td> </tr> </table>						FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97	DMT:	10,10000000	VALOR SEM ENCARGOS:	7,74	VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,48	VALOR COM ENCARGOS:	7,74	VALOR BDI (25,84%):	1,98	VALOR COM BDI:	9,72
FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97																		
DMT:	10,10000000																		
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74																		
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,48																		
VALOR COM ENCARGOS:	7,74																		
VALOR BDI (25,84%):	1,98																		
VALOR COM BDI:	9,72																		

**3.4.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL														
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	36,3480	0,0000													
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	125,3280	0,0000													
TOTAL EQUIPAMENTO:					161,6760														
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL														
12857	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711													
12856	TRANSPORTE	SENFRA	TaKM	0,51860000	1,0000	0,5186													
TOTAL MATERIAL:					1,4897														
<table border="1"> <tr> <td>FORMULA:</td> <td>Y = 0,52X + 0,97</td> </tr> <tr> <td>DMT:</td> <td>132,00000000</td> </tr> <tr> <td>VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>88,81</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS (83,85%):</td> <td>8,08</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>88,81</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (25,84%):</td> <td>17,85</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>106,66</td> </tr> </table>						FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97	DMT:	132,00000000	VALOR SEM ENCARGOS:	88,81	VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,08	VALOR COM ENCARGOS:	88,81	VALOR BDI (25,84%):	17,85	VALOR COM BDI:	106,66
FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97																		
DMT:	132,00000000																		
VALOR SEM ENCARGOS:	88,81																		
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,08																		
VALOR COM ENCARGOS:	88,81																		
VALOR BDI (25,84%):	17,85																		
VALOR COM BDI:	106,66																		

**3.4.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,62X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	36,3480	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	125,3280	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					161,6760	
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12857	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGA CIVIL - RNP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/07/2022	BD: 25,84%															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.																
	LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>07/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,88%</td> <td>47 MIL</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>3,00%</td> <td>3,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	8,88%	47 MIL	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SENFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	8,88%	47 MIL	06/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,00%	3,00%															

12896	TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,51860000	1,0000	0,5186
TOTAL MATERIAL:						1,487
FORMULA:						Y = 0,52X + 0,97
DMT:						10,99900000
VALOR SEM ENCARGOS:						7,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,73
VALOR BDI (25,84%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,71

3.4.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE L2 M3 (CH)	SENFRA	H	0,80000000	28,3460	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE L2 M3 (CH)	SENFRA	H	0,80000000	125,3260	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896	TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,66820000	1,0000	0,6682
TOTAL MATERIAL:						1,6393
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						10,10000000
VALOR SEM ENCARGOS:						7,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25,84%):						1,98
VALOR COM BDI:						9,72

3.4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE L2 M3 (CH)	SENFRA	H	0,80000000	28,3460	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE L2 M3 (CH)	SENFRA	H	0,80000000	125,3260	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896	TRANSPORTE	SENFRA	TxKM	0,66820000	1,0000	0,6682
TOTAL MATERIAL:						1,6393
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						10,10000000
VALOR SEM ENCARGOS:						7,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,48
VALOR COM ENCARGOS:						7,74
VALOR BDI (25,84%):						1,98

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGA/CML - RNP 060038198-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
<b>DATA:</b>	14/07/2022
<b>SDI:</b>	25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>VERSÃO:</b>	027 COM DESCRIÇÃO
<b>REGRAS:</b>	83,85% 47,89% 100,00%
<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS:</b>	2,00% 2,00%

VALOR COM BDI: 9,72

**3.4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	36,3400	0,0000
10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	125,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66820000	1,0000	0,6682
TOTAL MATERIAL:					1,6393
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97					
DMT: 10,90000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					7,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,49
VALOR COM ENCARGOS:					7,74
VALOR BDI (25,64%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,72

**3.4.7. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	36,3400	0,0000
10588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	125,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51890000	1,0000	0,5189
TOTAL MATERIAL:					1,4900
FORMULA: Y = 0,52X + 0,97					
DMT: 132,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					69,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					69,61
VALOR BDI (25,64%):					17,66
VALOR COM BDI:					87,48

**4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00112821	36,8300	0,0416
10600 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	125,3100	0,0000
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,00205112	45,2100	0,0947
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	560,0300	0,2020

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGC CIVIL - RNP 060338995-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/07/2022	BDI: 25,84%			
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.				
	<b>LDBAL:</b>	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				
		<b>FRNTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
		SEINFRA	007 - COM DESONERACÃO	81,85%	41,19%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	18,15%	58,81%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FRNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0,00169231	41,2480	0,0710
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00071779	134,7260	0,1174
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	1,4700	0,0006
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0200	0,0044
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	54,2200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	162,4600	0,4168
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	23,4700	0,0090
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	89,2100	0,1935
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,8800</b>

MAO DE OBRA	FRNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01262053	15,5500	0,1964
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1964</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>3,64</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,01</b>	
<b>VALOR BDI (25,84%):</b>					<b>2,04</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,05</b>	

**4.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FRNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	35,8300	0,0000
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00088889	125,3100	1,1220
10669	COMPAC. LBO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,00182222	49,8200	0,0746
10722	COMPAC. LBO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00222222	132,5100	0,2977
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	1,4700	0,0011
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	2,0200	0,0075
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	54,2200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	162,4600	0,7220
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00075556	23,4700	0,0177
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	89,3100	0,3258
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,6196</b>	

MAO DE OBRA	FRNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00222222	15,5500	0,3495
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3495</b>	

SERVIÇO	FRNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3190	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,2700	0,2700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARSA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,0700	3,8857
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,4000	0,4800

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>4,6300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>					<b>7,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,60</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
  
**EDUARDO AQUAR BENEVIDES**  
 ENGº CIVIL - RNP 08038298-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 14/11/2022	BDI: 25,84%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SENFRA	607 COM DESEPERAÇÃO	8,88%	47 ML	06/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	3,0%	1,0%		
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO					

VALOR BDI (25,84%): 1,55

VALOR COM BDI: 8,85

#### 4.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE L2 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	35,3460	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE L2 M3 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	125,5280	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,0000	
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12867	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12866	TRANSPORTE	SENFRA	TxM	0,88020000	1,0000	0,8802
TOTAL MATERIAL:					1,8513	
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97						
DMT:					11,79000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,88	
VALOR ENCARGOS (33,88%):					8,88	
VALOR COM ENCARGOS:					8,88	
VALOR BDI (25,84%):					2,27	
VALOR COM BDI:					11,15	

#### 5.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SENFRA	H	0,00000000	35,8300	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SENFRA	H	0,00888889	175,3180	1,1208
10669	COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SENFRA	H	0,00182222	49,8280	0,0744
10712	COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SENFRA	H	0,00262222	132,6180	0,3477
10615	GRADE DE DISCOS (CH)	SENFRA	H	0,00075556	1,4780	0,0011
10719	GRADE DE DISCOS (CH)	SENFRA	H	0,00368889	2,0280	0,0075
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SENFRA	H	0,00000000	54,2280	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	SENFRA	H	0,00444444	162,4680	0,7223
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SENFRA	H	0,00075556	23,4780	0,0177
10780	TRATOR DE PNEUS (CH)	SENFRA	H	0,00368889	88,3180	0,2028
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6900	
MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SENFRA	H	0,02222222	15,5680	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3456	
SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESLAJAMENTO DE LATA	SENFRA	M2	1,00000000	0,2700	0,2700
C3211	EVACUAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LATA	SENFRA	M3	1,26700000	3,0700	3,8807
C3218	EXPURSO DE LATA	SENFRA	M3	0,20000000	2,4000	0,4900
TOTAL SERVIÇO:					4,6307	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,48	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEBEDES  
ENGA CIVIL - RNP 186034894-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS E ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
<b>DATA:</b> 14/07/2022 <b>BDI:</b> 25,84%	
<b>FONTE:</b> SEMFRA	<b>VERSÃO:</b> 001 COM DESCRICÃO
	<b>HORA:</b> 8,85% <b>MES:</b> 47,36% <b>REF:</b> 05/02/
	<b>COMPOSIÇÕES PRONAS:</b> 8,85% 3,85%

VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (25,84%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,85

#### 5.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH6)	SEINFRA	H	0,93000000	30,3430	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH7)	SEINFRA	H	0,93000000	125,3290	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					155,6720	0,0000
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	1,0000	0,9711
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,88020000	1,0000	0,6032
TOTAL MATERIAL:					1,5743	0,0000
FORMULA:					Y = 0,67X + 0,97	
DMT:					11,78000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,85	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,28	
VALOR COM ENCARGOS:					1,57	
VALOR BDI (25,84%):					0,41	
VALOR COM BDI:					11,33	

#### 6.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (B/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE UGANTE (CH)	SEINFRA	H	0,93000000	59,3730	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE UGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,93075003	172,3130	0,1325
10681	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,93000000	7,1830	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153840	10,2230	0,0157
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,93032388	23,4730	0,0070
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,93044615	88,3130	0,0394
10672	WASSOURA MECÂNICA (CH)	SEINFRA	H	0,93032388	2,7430	0,0009
10785	WASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,93044615	3,7130	0,0017
TOTAL EQUIPAMENTO:					167,1930	0,0000
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,99166231	15,5530	0,1130
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1130	0,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,32	
VALOR BDI (25,84%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,40	

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCA CIVIL - RNP 060310035-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS, CONFORME PROJETO BÁSICO
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS, CONFORME PROJETO BÁSICO
	LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
		DATA: 14/07/2012      BDI : 25,64% FONTE      VALOR      MORA      MBS      REF. SENFRA    001 COM DESONERÇÃO    81,65%    41,15%    00/001 COMPOSIÇÕES PROPRIAS    18,00%    18,00%

**6.2.1. 10809 - ASFALTO DILUÍDO - CM-30 - BDI DIFERENCIADO (T)**

VALOR SEM ENCARGOS:	6.959,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.959,18
VALOR BDI (15,80%):	907,59
VALOR COM BDI:	6.958,18

**6.2.2. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,41X + 41,40) (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12887	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SENFRA	UN	41,40000000	41,4000
12888	TRANSPORTE	SENFRA	T/KM	0,41000000	0,4380
TOTAL MATERIAL:					41,8380
FORMULA:					Y = 0,41X + 41,40
BMT:					263,07000000
VALOR SEM ENCARGOS:					163,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					163,12
VALOR BDI (15,00%):					24,47
VALOR COM BDI:					187,59

**7.1.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (SITRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE USANTE (CH)	SENFRA	H	0,0020341	59,3700
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE USANTE (CHP)	SENFRA	H	0,0029461	172,3100
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SENFRA	H	0,0024500	48,2100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,0023290	146,0000
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SENFRA	H	0,00305368	34,2100
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,00293413	67,2600
10524	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CH)	SENFRA	H	0,0000000	2,5400
10738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SENFRA	H	0,00588602	3,4500
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SENFRA	H	0,0000000	3,1800
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SENFRA	H	0,01197625	16,2200
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SENFRA	H	0,00574850	20,4700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SENFRA	H	0,00239250	88,3100
10672	VASSOURA MECÂNICA (CH)	SENFRA	H	0,00574850	2,7400
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SENFRA	H	0,00239250	3,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8622
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SENFRA	H	0,07195629	15,5600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1174
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG CIVIL - RNP 06803771-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. <b>DATA:</b> 14/07/2022 <b>BDI:</b> 25,04%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. <b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>EST 1 COM RECONSTRUÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>47,70%</td> <td>10001</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>19%</td> <td>19%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	RES.	SEM-FRA	EST 1 COM RECONSTRUÇÃO	80,85%	47,70%	10001		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	19%	19%	
FONTE	VERSÃO	HORA	RES	RES.												
SEM-FRA	EST 1 COM RECONSTRUÇÃO	80,85%	47,70%	10001												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	19%	19%													

C322	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEM-FRA	M3	0,0250000	76,2000	1,9050
TOTAL SERVIÇO:						1,9050
VALOR SEM ENCARGOS:						3,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						4,91
VALOR BDI (25,84%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,17

**7.1.2. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA CÍAQUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH)	SEM-FRA	H	0,0000000	59,3700	0,0000
10684	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEM-FRA	H	0,00068380	172,3100	0,1179
10580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEM-FRA	H	0,0000074	36,8300	0,0274
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00007524	125,3100	0,0095
10663	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEM-FRA	H	0,0000000	7,1800	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEM-FRA	H	0,00126780	10,2200	0,0140
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,1668	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12542	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,00041987	15,5500	0,0542
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,0542	
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (25,84%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

**7.2.1. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO (T)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1M5-202147	AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	PRÓPRIA	T	1,0000000	3.417,91	3.417,91
TOTAL MATERIAL:					3.417,91	
VALOR SEM ENCARGOS:						3.417,91
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3.417,91
VALOR BDI (15,50%):						519,67
VALOR COM BDI:						3.937,58

**7.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP (M) (CH)	SEM-FRA	H	0,0000000	35,4000	0,0000
10695	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP (M) (CHP)	SEM-FRA	H	0,0000000	123,0100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 040038858-8





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. <b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO. <b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO														
	<b>DATA:</b> 14/07/2022 <b>BDI:</b> 25,64% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>OP 1 COM DESONERACAO</td> <td>83,0%</td> <td>47,1%</td> <td>400000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> <td>1,00%</td> <td>1,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	OP 1 COM DESONERACAO	83,0%	47,1%	400000	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		1,00%	1,00%
FUNTE	VERBA	HORA	MES	REF.											
SEINFRA	OP 1 COM DESONERACAO	83,0%	47,1%	400000											
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		1,00%	1,00%												

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12896	TRANSPORTE	TxKM	1,0000	0,2692000	0,2692
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,2692</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,2692</b>
<b>DMT:</b>					<b>280,220000000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>192,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>192,88</b>
<b>VALOR BDI (25,64%):</b>					<b>28,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,81</b>

7.3.2. 10061 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	41,40000000	1,0000	41,4000
12896	TRANSPORTE	TxKM	0,43000000	1,0000	0,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,8300</b>
<b>FORMULA:</b>					<b>Y = 0,43X + 41,40</b>
<b>DMT:</b>					<b>280,070000000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>8,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>163,12</b>
<b>VALOR BDI (15,00%):</b>					<b>24,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,59</b>

8.1.1. C3219 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CANINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CH)	H	0,00000000	30,4300	0,0000
10784	CANINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	70,5200	0,5034
10638	MÁQUINA P/PINT, FLEXAS SINAL, AUTOPR. (CH)	H	0,00142857	45,2000	0,0649
10752	MÁQUINA P/PINT, FLEXAS SINAL, AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	182,9400	0,5682
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CH)	H	0,00142857	20,6700	0,0295
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	71,8800	0,4117
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,6028</b>
MÃO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	H	0,05714286	15,5500	0,8885
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,0860</b>
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12531	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	L	0,50000000	15,0000	7,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>8,34</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGCIVIL - RNP 060338896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>YUNTA:</b> 001 COM DESOBERAÇÃO	<b>ICMS:</b> 0,00%	<b>MEB:</b> 0,00%
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>COMPOSIÇÃO HORAS:</b>			

VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (25,64%):	3,35
VALOR COM BDI:	17,41

**8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/DARROCERIA DE MADEIRA HF 136 (OH)	SENFRA	H	0,0000000	34,2660	34,2660
10703	CAVALINHÃO C/DARROCERIA DE MADEIRA HF 136 (OHP)	SENFRA	H	0,1000000	101,3790	10,1379
TOTAL EQUIPAMENTO:						44,4039
MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,1000000	20,7790	2,0779
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	1,0000000	15,5530	15,5530
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6309
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/4X1 1/2"	SENFRA	UN	2,0000000	0,4690	0,9380
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/16X1 1/2"	SENFRA	UN	3,0000000	0,8090	2,4270
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SENFRA	M2	1,0000000	500,0790	500,0790
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - AFARLHADO	SENFRA	M	3,0000000	17,2090	51,6270
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SENFRA	M	1,0000000	0,2290	0,2290
TOTAL MATERIAL:						563,3810
SERVIÇO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,0100000	224,7990	2,2479
TOTAL SERVIÇO:						2,2479
VALOR SEM ENCARGOS:						621,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,79
VALOR COM ENCARGOS:						646,89
VALOR BDI (25,64%):						166,43
VALOR COM BDI:						813,32

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AQUAR RENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060071944-0

P M S B  
FLS. N° 1028**COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO ( Auxiliares )**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARNAUBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	14/07/2022	BOM:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARNAUBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FORTE:	SENFRA	VERSÃO:	02ª TCM DEBENEDICÃO
	LOCAL:	SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARNAUBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.	COEFICIENTE:	03%	HORA:	40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	PREÇO UNITÁRIO:	0,30%	PRE:	40%
			TOTAL:	0,30%	REP:	0,00%

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	BASOLINA	SENFRA	L	9,72600000	5,935	49,478
TOTAL MATERIAL:					49,478	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,47	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					49,47	

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MOTORISTA	SENFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,92	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,29	
VALOR COM ENCARGOS:					18,19	

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE LAUDO	SENFRA	H	1,00000000	49,4700	49,4700
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SENFRA	H	1,00000000	18,1900	18,1900
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	0,57190000	0,5000	1,7658
12702	JUROS	SENFRA	H	0,24600000	1,0000	0,2460
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,57190000	0,4000	1,4284
TOTAL MATERIAL:					71,1152	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,75	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,36	
VALOR COM ENCARGOS:					71,11	

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	0,29770000	0,5000	0,1489
12702	JUROS	SENFRA	H	0,04320000	1,0000	0,1432
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,29820000	0,4000	0,0993
TOTAL MATERIAL:					0,3914	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34	
VALOR ENCARGOS:					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,34	

## 10776 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	0,78520000	0,5000	0,3926
12702	JUROS	SENFRA	H	0,00530000	1,0000	0,0053
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	0,49270000	0,4000	0,1971

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGA CIVIL - RNP 046038036-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LASSA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
	DATA:	14/07/2022 BOI: 25.64%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LASSA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
	LOCAL:	SÍTIO LASSA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOCE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO
	FONTE:	SENFRA
	VERSÃO:	EST 1 COM DEDUÇÃO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	HORA:	83,85%
	RES:	47,24%
	REV.:	88,00%

TOTAL MATERIAL:	9,470
VALOR SEM ENCARGOS:	8,87
VALOR ENCARGOS:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	8,87

02714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SENFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

06682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SENFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	2,2654000	0,5000	1,1327
12702	JUROS	SENFRA	H	0,1100000	1,0000	0,1100
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	1,1000000	0,4000	0,4700
TOTAL MATERIAL:						20,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						9,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						20,46

02756 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	ÓLEO DIESEL	SENFRA	L	33,7090000	4,2900	137,8300
TOTAL MATERIAL:						137,8300
VALOR SEM ENCARGOS:						137,83
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						137,83

02760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	1,0000000	22,4700	22,4700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,27

07110 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12756	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SENFRA	H	1,3300000	137,8300	137,8300

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCA CIVIL - RNP 060035891-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 14/02/2022															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	BR: 23,91%															
	LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REBA</th> <th>MS</th> <th>RF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 - COM COORDENAÇÃO</td> <td>83,8%</td> <td>47,7%</td> <td>90,0%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REBA	MS	RF	SEMPRA	027 - COM COORDENAÇÃO	83,8%	47,7%	90,0%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%	
	FONTE	VERSÃO	REBA	MS	RF													
SEMPRA	027 - COM COORDENAÇÃO	83,8%	47,7%	90,0%														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,0%	0,0%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																	

12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEMTRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECAÇÃO	SEMTRA	H	51,1110000	0,5000	25,5555
12702	JUROS	SEMTRA	H	3,5310000	1,0000	3,5310
12703	MANUTENÇÃO	SEMTRA	H	18,8607000	1,4000	26,3940
TOTAL MATERIAL:						58,3505
VALOR SEM ENCARGOS:						707,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,27
VALOR COM ENCARGOS:						719,75

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEMTRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,27

10696 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMTRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEMTRA	H	56,8570000	0,5000	28,4285
12702	JUROS	SEMTRA	H	5,7030000	1,0000	5,7030
TOTAL MATERIAL:						39,4315
VALOR SEM ENCARGOS:						64,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						58,66

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEMTRA	L	27,0000000	4,2800	113,4320
TOTAL MATERIAL:						113,4320
VALOR SEM ENCARGOS:						116,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMTRA	H	1,0000000	116,4320	116,4320
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMTRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEMTRA	H	56,8570000	0,5000	28,4285
12702	JUROS	SEMTRA	H	3,5310000	1,0000	3,5310
12703	MANUTENÇÃO	SEMTRA	H	18,8607000	1,4000	26,3940

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGA CIVIL - RNP 060210994-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 14/07/2022	RDI: 25,91%		
COPPA ENGENHARIA LTDA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGGA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO DE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	ORÇÃO:	100%	0%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGGA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO DE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	COMPOSIÇÕES AUXILIARES:	100%	0,00%
	LOCAL:	SÍTIO LAGGA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO DE.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO			

TOTAL MATERIAL:	20,081
VALOR SEM ENCARGOS:	188,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	203,09

## 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					31,30

## 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHH) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	45,58000000	0,5000	22,7900
12702 JUROS	SEMPRA	H	4,26200000	1,0000	4,2620
TOTAL MATERIAL:					52,3520
VALOR SEM ENCARGOS:					38,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					53,03

## 12341 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	25,25000000	4,0000	101,0000
TOTAL MATERIAL:					101,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					95,89
VALOR ENCARGOS:					0,97
VALOR COM ENCARGOS:					96,86

## 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,0000	25,0000
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEMPRA	H	45,58000000	0,5000	22,7900
12702 JUROS	SEMPRA	H	4,26200000	1,0000	4,2620
12708 MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	68,37100000	0,4000	27,3480
TOTAL MATERIAL:					179,6900
VALOR SEM ENCARGOS:					161,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					175,68

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENR4 CIVIL - RNP 06007177-11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LADO AO SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 14/01/2022
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LADO AO SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	REB: 23,04%
LOCAL:	SÍTIO LADO AO SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE.	FONTE:	SENFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	VERSÃO:	027 - 1.004 - DECOMPARAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HEBA:	03,00%
		MES:	47,10%
		RAF:	00,00%

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10395	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SENFRA	H	0,0000000	58,9000	0,0000
10750	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SENFRA	H	0,0138888	203,0000	2,8200
10968	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SENFRA	H	0,0000044	53,0000	0,0238
10773	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SENFRA	H	0,0131944	175,4800	2,3154
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,1592
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	8,0277778	15,8600	3,4310
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,4100
VALOR SEM ENCARGOS:						4,90
VALOR ENCARGOS (83,86%):						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,40

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SENFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	365,0000000	1,5000	204,4000
TOTAL MATERIAL:						204,4000
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	1,2160000	5,9000	1,6299
TOTAL SERVIÇO:						6,0099
VALOR SEM ENCARGOS:						365,29
VALOR ENCARGOS (83,86%):						101,42
VALOR COM ENCARGOS:						466,71

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SENFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,86%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10814 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SENFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACAO	SENFRA	H	12,3871000	0,0000	0,1408
12702	ALICOR	SENFRA	H	1,8788000	1,0000	1,0708
TOTAL MATERIAL:						20,9516

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 080310111





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 14/11/2022	MO: 35,98%
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGDA AD SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>ORÇAMENTO:</b> FONTE: SEMFRA VERSÃO: 001 COMPOSIÇÕES PROGRAMAS: 0,00%	<b>RESUMO:</b> HORA: 83,85% MENS: 47,78% REF.: 00001 0,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGDA AD SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.		
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGDA AD SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.			
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO.			

VALOR SEM ENCARGOS:	14,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,26

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OX.FO DIESEL	SEMFRA	L	14,10000000	4,0000	57,5600
TOTAL MATERIAL:						57,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						57,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						57,57

12726 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMFRA	H	1,00000000	57,5700	57,5700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEMFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEMFRA	H	12,28710000	0,5000	6,1436
12702	JUROS	SEMFRA	H	1,87650000	1,0000	1,8765
12703	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	13,85230000	0,4000	5,5409
TOTAL MATERIAL:						89,8800
VALOR SEM ENCARGOS:						77,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						88,51

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEMFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEMFRA	H	1,72851000	0,5000	0,8643
12702	JUROS	SEMFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL MATERIAL:						19,6800
VALOR SEM ENCARGOS:						8,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,72

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 046030898-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 14/07/2022	M3 - 25,04%								
COPA ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMÁLIA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	SENFRA	107 + COM DESONERACÃO	HORA	83,88%	MES	47,58%	REF.	05001
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMÁLIA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO, CONFORME PROJETO BÁSICO.			COMPOSIÇÕES AUXILIARES:		5,68%		0,36%		
	LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMÁLIA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDETO.									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDETO.									

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	SENFRA	H	1,9300000	18,7400	36,1400
12701	SENFRA	H	1,7250000	0,5200	0,8983
12702	SENFRA	H	0,2750000	1,0000	0,2750
12703	SENFRA	H	0,3800000	0,4100	0,1552
TOTAL MATERIAL:					37,4685
VALOR SEM ENCARGOS:					37,4685
VALOR ENCARGOS (83,88%):					31,4000
VALOR COM ENCARGOS:					68,8685

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	SENFRA	H	0,0000000	20,9000	0,0000
10728	SENFRA	H	0,0286200	80,9000	2,3165
10845	SENFRA	H	0,0000000	13,5800	0,0000
10759	SENFRA	H	0,1764700	20,8800	3,6820
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9985

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	SENFRA	H	0,0568233	25,8300	1,4471
12543	SENFRA	H	0,5802520	15,5500	9,0171
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,4642

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	SENFRA	M	1,2400000	0,2450	0,3038
12607	SENFRA	KG	0,0500000	20,0400	1,0020
12648	SENFRA	KG	0,5400000	15,1600	8,1864
12326	SENFRA	UM	0,0000000	1,9300	0,0000
12829	SENFRA	M	0,0600000	7,2500	0,4350
12335	SENFRA	IG	0,0050000	610,0000	0,3050
TOTAL MATERIAL:					10,1322
VALOR SEM ENCARGOS:					10,1322
VALOR ENCARGOS (83,88%):					8,4984
VALOR COM ENCARGOS:					18,6306

G0087 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	SENFRA	H	0,0000000	20,7700	0,0000
12543	SENFRA	H	7,0000000	15,5500	108,8500
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,8500

SERVIC	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3224	SENFRA	M3	0,3300000	366,7100	121,0153
C3227	SENFRA	M3	1,1500000	35,0500	40,3075
TOTAL SERVIÇO:					161,3228

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG/CIVIL - RNP 060034834-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 16/11/2020	RSR: 25,54%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>INSS</th> <th>PREC</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMFR</td> <td>SR - COM DESTINAÇÃO</td> <td>40,89%</td> <td>41,36%</td> <td>09/201</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPENSAÇÃO PROTEÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	INSS	PREC	REF.	SEMFR	SR - COM DESTINAÇÃO	40,89%	41,36%	09/201		COMPENSAÇÃO PROTEÇÃO	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	INSS	PREC	REF.														
SEMFR	SR - COM DESTINAÇÃO	40,89%	41,36%	09/201														
	COMPENSAÇÃO PROTEÇÃO	0,00%	0,00%															
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO																	

VALOR SEM ENCARGOS:	190,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	174,88
VALOR COM ENCARGOS:	365,70

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMFR	H	1,2000000	18,7700	20,1244
0046	CARPITEIRO	SEMFR	H	1,2000000	20,7700	24,9208
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,0452	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0328	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEMFR	M2	0,2000000	20,5100	4,7820
0491	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 1"	SEMFR	M	0,4300000	12,5100	5,4220
0728	PREGO 38427 (2,1/2" X 30) (ARROMACADAMENTE 150UN/KG)	SEMFR	KG	0,2000000	13,0000	2,7800
0846	SARRAFO DE 1" x 1/4"	SEMFR	M	0,1280000	4,7400	1,5680
TOTAL MATERIAL:					13,5120	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	49,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,56

**I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0245	MOTONISTA DE CAMINHÃO	SEMFR	H	1,0000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,91
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

**I676 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEMFR	H	1,0000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECAÇÃO	SEMFR	H	22,8500000	3,5500	11,4303
I2702	JUNCO	SEMFR	H	2,0323000	1,0000	2,0323
TOTAL MATERIAL:					36,3326	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	49,30

**I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	ÓLEO DIESEL	SEMFR	L	18,4000000	4,0900	75,2500
TOTAL MATERIAL:					75,2500	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,18
VALOR ENCARGOS:	0,00

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEDES  
ENGA CIVIL - RNP 086038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 18/10/2020	BDI: 25,54%															
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA AD SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA AD SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.																
	LOCAL:	SÍTIO LAGOA AD SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE.																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREC</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02 - 1 COM DESONERACAO</td> <td>60,80%</td> <td>41,10%</td> <td>00001</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	PREC	REF.	SEINFRA	02 - 1 COM DESONERACAO	60,80%	41,10%	00001		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%		
FONTES	VERSÃO	HORA	PREC	REF.														
SEINFRA	02 - 1 COM DESONERACAO	60,80%	41,10%	00001														
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%															

VALOR COM ENCARGOS: 75,21

00688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2090	75,2090
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8790	22,8790
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	22,80000000	4,5200	11,4330
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00000000	1,0000	2,0000
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	34,28000000	6,4000	13,7200
TOTAL MATERIAL:						125,8390
VALOR SEM ENCARGOS:						112,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,57
VALOR COM ENCARGOS:						124,93


12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTRISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,57

00590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12703	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,70000000	0,5000	11,8670
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00000000	1,0000	2,0000
TOTAL MATERIAL:						36,7370
VALOR SEM ENCARGOS:						33,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						46,15

12746 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,40000000	4,2400	44,0960
TOTAL MATERIAL:						44,0960
VALOR SEM ENCARGOS:						36,24
VALOR ENCARGOS:						6,64
VALOR COM ENCARGOS:						42,88

00698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2000	75,2000

COPA ENGENHARIA LTDA.

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 06030895-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAJOSA AO SÍTIO CARNAUÁ II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.																
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAJOSA AO SÍTIO CARNAUÁ II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.																
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LAJOSA AO SÍTIO CARNAUÁ II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.																
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO																
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">DATA: 14/07/2022</td> <td colspan="2">BR: 35,94%</td> </tr> <tr> <td><b>FONTE</b></td> <td><b>VERSÃO</b></td> <td><b>HORA</b></td> <td><b>MIS</b></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>021 COM DESENERAÇÃO</td> <td>83,58%</td> <td>47,30%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROXIMAS</td> <td>2,00%</td> <td>2,99%</td> </tr> </table>		DATA: 14/07/2022		BR: 35,94%		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIS</b>	SEINFRA	021 COM DESENERAÇÃO	83,58%	47,30%		COMPOSIÇÕES PROXIMAS	2,00%	2,99%
DATA: 14/07/2022		BR: 35,94%															
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MIS</b>														
SEINFRA	021 COM DESENERAÇÃO	83,58%	47,30%														
	COMPOSIÇÕES PROXIMAS	2,00%	2,99%														

12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,0000000	22,8790	22,8790
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,7250000	0,5000	11,8525
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,1880000	1,0000	2,1880
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,5580000	0,4000	14,2332
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,319</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>118,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>12,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>126,21</b>

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,16%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,30</b>

10510 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,8817000	0,5000	13,9408
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,6620000	1,0000	2,6620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,9028</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>27,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,96</b>

12785 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,0930000	4,0000	77,3148
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3148</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,31</b>

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000000	22,8790	22,8790
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,8817000	0,5000	13,9408
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,6620000	1,0000	2,6620
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,1840000	0,0000	14,8740

**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENR CIVIL - RNP 060711473

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 19/10/20	SOB: 25,04%
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SENFRA	07 - COM DESCONTAGEM
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.		40,88% 47,88% 09,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		CONTABILIZAÇÃO FINANCEIRA: 0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	14,724
VALOR SEM ENCARGOS:	120,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	134,72

10926 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	2,4694000	1,5930	1,2347	
12702 JUROS	SENFRA	H	0,2394000	1,6930	0,2064	
TOTAL MATERIAL:						1,441
VALOR SEM ENCARGOS:						1,47
VALOR ENCARGOS:						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						1,47

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	2,4694000	0,5000	1,2347	
12702 JUROS	SENFRA	H	0,2394000	1,0000	0,2394	
12703 MANUTENÇÃO	SENFRA	H	1,3750000	0,4000	0,5500	
TOTAL MATERIAL:						2,024
VALOR SEM ENCARGOS:						2,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,02

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560 OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SENFRA	H	1,0000000	27,4500	27,4500	
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,450
VALOR SEM ENCARGOS:						12,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,40
VALOR COM ENCARGOS:						27,48

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SENFRA	H	1,0000000	27,4500	27,4500	
12701 DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	62,7086000	0,5900	32,7549	
12702 JUROS	SENFRA	H	6,4151000	1,0000	6,4151	
TOTAL MATERIAL:						64,799
VALOR SEM ENCARGOS:						38,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						54,32

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 060530938-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 14/07/2022 <b>BDI:</b> 25,04%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FORTE:</b> SEMFRA <b>VERBA:</b> 01 - COM OBSERVAÇÃO COMPOSIÇÕES FORMAIS: 0,0% 0,0%
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEMFRA	L	21,00000000	4,0000	84,0000
TOTAL MATERIAL:					84,0000
VALOR SEM ENCARGOS:					84,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					84,00

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	SEMFRA	H	1,00000000	85,8000	85,8000
12821	SEMFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	SEMFRA	H	44,70000000	5,5000	245,8500
12702	SEMFRA	H	4,41070000	1,0000	4,4107
12704	SEMFRA	H	25,89700000	8,4000	217,5480
TOTAL MATERIAL:					580,0587
VALOR SEM ENCARGOS:					580,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					48,49
VALOR COM ENCARGOS:					628,55

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	SEMFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	SEMFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	SEMFRA	H	7,78730000	3,5000	27,2056
12702	SEMFRA	H	0,84070000	1,0000	0,8407
TOTAL MATERIAL:					46,7863
VALOR SEM ENCARGOS:					16,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					27,57

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEMFRA	L	16,93000000	4,0000	67,7200
TOTAL MATERIAL:					67,7200
VALOR SEM ENCARGOS:					61,19
VALOR ENCARGOS:					6,53

  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGA CIVIL - RNP 060338598-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAJÓIA AO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAJÓIA AO SÍTIO CARNALUBA II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
LOCAL:	SÍTIO LAJÓIA AO SÍTIO CARNALUBA II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO.	
		DATA: 14/07/2022      SDI: 25,97% FONTE      VERBA      HORA      M3      R\$ SEMFRA    021 COM DEDUÇÃO    83,85%    47,70%    09207 COMPOSIÇÕES AUXILIARES    1,00%    0,00%

VALOR COM ENCARGOS: 81,38

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEMFRA	H	1,0000000	61,3500	61,3500
12644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEMFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEMFRA	H	7,7820000	0,5200	3,8352
12702	JUROS	SEMFRA	H	0,8407000	1,0000	0,8407
12708	MANUTENÇÃO	SEMFRA	H	0,7300000	0,4000	0,2920
TOTAL MATERIAL:						82,8179
VALOR SEM ENCARGOS:						76,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						88,31

C0583 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12195	PIVOT	SEMFRA	H	0,2000000	20,7700	4,1540
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEMFRA	KG	0,3000000	1,7500	0,5250
TOTAL MATERIAL:						0,5250
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,00

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	OPERADOR DE BETONEIRA	SEMFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

16666 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEMFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEMFRA	H	1,8400000	0,5200	0,9568
12702	JUROS	SEMFRA	H	0,0071000	1,0000	0,0071
TOTAL MATERIAL:						17,7039
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						11,59

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 1011 CIVIL - RNP 060035898-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 14/07/2022	REN: 26.67%			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAJADA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE. CONFORME PROJETO BÁSICO.	ORÇAMENTO	VERSAO	PROVA	PREL	REP.
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAJADA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE. CONFORME PROJETO BÁSICO.	SENFRA	01 - J COM DESONDAÇÃO	63.85%	47.35%	87021
LOCAL:	SÍTIO LAJADA AD SÍTIO CARNAUBA I NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE			COMPOSIÇÕES PRELIMINAR	0.0%	0.0%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

## 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	DIELO DIESEL	SENFRA	L	1,12500000	4,0000	4,6250
TOTAL MATERIAL:					4,6250	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,69	
VALOR ENCARGOS:					0,89	
VALOR COM ENCARGOS:					4,89	

## 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SENFRA	H	1,90000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SENFRA	H	1,90000000	4,6000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	1,94020000	1,5000	2,9731
12702	JUROS	SENFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12705	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	1,02000000	1,4000	1,4200
TOTAL MATERIAL:					24,7571	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,41	
VALOR COM ENCARGOS:					24,80	

## 12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SENFRA	H	1,93000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,40	
VALOR COM ENCARGOS:					26,38	

## 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS(111 HP)	SENFRA	H	1,00000000	26,3000	26,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SENFRA	H	0,60170000	0,5000	14,2669
12702	JUROS	SENFRA	H	2,54730000	1,3000	2,5473
TOTAL MATERIAL:					43,1700	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					42,18	

## 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	DIELO DIESEL	SENFRA	L	16,00000000	1,0000	68,0000
TOTAL MATERIAL:					68,0000	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AQUAR BEBEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 260130125-0

P M S B  
 FLS Nº 1613



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARNALINA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.															
	DATA:	14/07/2022															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LADDA AO SÍTIO CARNALINA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.															
	LOCAL:	SITIO LADDA AO SITO CARNALINA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAS</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>QT. 1 COM DEDUÇÃO</td> <td>83,00%</td> <td>47,30%</td> <td>89,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PADRÃO</td> <td>1,00%</td> <td>5,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAS	HORA	MES	RFP	SEMPRA	QT. 1 COM DEDUÇÃO	83,00%	47,30%	89,00%		COMPOSIÇÕES PADRÃO	1,00%	5,00%	
FONTES	VERBAS	HORA	MES	RFP													
SEMPRA	QT. 1 COM DEDUÇÃO	83,00%	47,30%	89,00%													
	COMPOSIÇÕES PADRÃO	1,00%	5,00%														

VALOR SEM ENCARGOS:	68,14
VALOR ENCARGOS:	6,06
VALOR COM ENCARGOS:	68,14

10708 - CARRÉGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARRÉGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	68,1400	68,1400
12759	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARRÉGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	26,86170000	0,5000	14,3209
12702	JUROS	SEMPRA	H	2,54700000	1,0000	2,5470
12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	42,96250000	0,4000	17,1850
TOTAL MATERIAL:						107,4929
VALOR SEM ENCARGOS:						112,08
VALOR ENCARGOS (83,16%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						127,48

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADORES DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						68,88
VALOR ENCARGOS (83,88%):						54,42
VALOR COM ENCARGOS:						28,39

10818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	145,73260000	0,5000	72,8670
12702	JUROS	SEMPRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						110,9592
VALOR SEM ENCARGOS:						95,54
VALOR ENCARGOS (83,88%):						54,42
VALOR COM ENCARGOS:						119,96

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	145,73260000	0,5000	72,8670
12702	JUROS	SEMPRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	194,31190000	0,4000	77,7248
TOTAL MATERIAL:						186,6840
VALOR SEM ENCARGOS:						174,28

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGRº CIVIL - RFP 360330198-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 14/07/2022	SEM: 25/04%			
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERBA:</b> 027 - COM DESONERACÃO	<b>INDIC:</b> 83,85%	<b>MIS:</b> 17,15%	<b>REF:</b> 00/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>COMPOSIÇÕES PARCIAIS:</b> 0,01% 0,01%				
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO					

VALOR ENCARGOS (83,85%)	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	188,68

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SENFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,21	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					11,53	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701 DEPRECIACÃO	SENFRA	H	6,22500000	0,5000	3,1125	
12702 JUROS	SENFRA	H	0,55500000	1,0000	0,5550	
TOTAL MATERIAL:					22,4075	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					33,41	

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 CILIO DIESEL	SENFRA	L	27,00000000	4,0500	110,4300	
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300	
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SENFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701 DEPRECIACÃO	SENFRA	H	6,22500000	0,5000	3,1125	
12702 JUROS	SENFRA	H	0,55500000	1,0000	0,5550	
12703 MANUTENÇÃO	SENFRA	H	3,44700000	0,4000	2,1788	
TOTAL MATERIAL:					135,0163	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,38	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					11,63	
VALOR COM ENCARGOS:					135,01	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 080030896-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	14/07/2022	MDI:	25,04%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	SENFRA	VERBA:	107 - COM DESAFOGAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.				NCRA:	53,85% 47,70% 00,201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO				COMPOSIÇÕES (MOM/MS):	0,0% 0,0%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SENFRA	H	0,00000000	25,0000	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SENFRA	H	0,00852289	89,0000	0,7485
10643	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SENFRA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SENFRA	H	0,17667059	20,0000	3,5400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>4,1885</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BLASTER	SENFRA	H	0,35802253	27,8330	1,0041
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,39820029	15,5530	6,1471
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,1512</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SENFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4979
12107	DINAMITE 80%	SENFRA	KG	0,85000000	28,0400	1,3029
12568	DINAMITE GRANULADA	SENFRA	KG	0,54000000	15,1800	8,1964
12126	ISPOLETA	SENFRA	UH	0,20000000	5,0000	0,9322
12129	ISTOPIM	SENFRA	M	0,00000000	1,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=23MM	SENFRA	JG	0,00000000	413,0000	1,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,7199</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,95</b>

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10594	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CH)	SENFRA	H	0,01983333	42,1930	0,8378
10706	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SENFRA	H	0,02183333	127,4920	2,7862
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SENFRA	H	0,00000000	113,9600	0,0000
10713	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SENFRA	H	0,04166667	188,6800	7,8617
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SENFRA	H	0,00000000	20,4100	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SENFRA	H	0,04166667	136,0100	5,6254
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,4811</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,20600000	10,5200	2,1696
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,1696</b>
<b>MATERIAL</b>						
12528	PEÇA DE DESAFO DO BRITADOR	SENFRA	C	0,00000000	38,583,0000	10,6320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6320</b>
<b>SERVIÇO</b>						
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SENFRA	M3	1,00000000	20,9930	20,9930
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>20,9930</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,41</b>

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGº CIVIL - RNP 060530698-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 14/01/2022	RDI: 25,64%				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAJADA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	VERBA:	HORA	PRE	IMP.
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAJADA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SENFRA:	BT - COM DEDUÇÃO:	33,85%	41,75%	0,0021
LOCAL:	SÍTIO LAJADA AD SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE.	COMPOSIÇÕES PROGRAM:	3,85%	3,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO						

## C3268 - CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10588	BETONDEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SENFRA	H	0,0000000	10,8108	0,0000
10680	BETONDEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SENFRA	H	1,0000000	24,0000	24,0000
TOTAL EQUIPAMENTO					34,8108	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,0000000	15,5508	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA					15,5508	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	254,9000000	1,5000	142,2408
TOTAL MATERIAL					142,2408	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ÁREA DE FIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	0,8100000	3,6000	5,1508
C3168	ÁREA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SENFRA	M3	0,8300000	70,9100	59,2608
TOTAL SERVIÇO					64,5608	
VALOR SEM ENCARGOS					240,84	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					64,56	
VALOR COM ENCARGOS					305,40	

## C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10588	CARREGADEIRA DE PNEUS HF 180 (CH)	SENFRA	H	0,00007513	58,8000	0,0044
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HF 180 (CHP)	SENFRA	H	0,00144001	300,0000	1,5117
10866	TRATOR DE ESTERAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SENFRA	H	0,00000000	65,0000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SENFRA	H	0,00151080	175,4000	1,3154
TOTAL EQUIPAMENTO					3,8315	
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,01001708	15,5500	0,2308
TOTAL MÃO DE OBRA					0,2308	
VALOR SEM ENCARGOS					2,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					0,23	
VALOR COM ENCARGOS					3,01	

## C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	2,55000000	10,5500	41,2075
TOTAL MÃO DE OBRA					41,2075	
VALOR SEM ENCARGOS					14,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%)					26,38	
VALOR COM ENCARGOS					41,21	

## 12788 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

  
 COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENG/CIVIL - RNP 066034594-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	14/07/2022	GR: 25,94%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	VERSÃO:	NDRA: MIS: RFP:
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	SEINFRA:	02 + COM DESONDAÇÃO	0,00%	47,70% 00/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					33,10	

10807 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	33,87250000	0,5000	16,9363
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97300000	1,0000	2,9730
TOTAL MATERIAL:					45,2100	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,76	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					45,21	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,50000000	4,0000	79,7500
TOTAL MATERIAL:					79,7500	
VALOR SEM ENCARGOS:					79,75	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					79,75	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7500	79,7500
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	33,87250000	0,5000	16,9363
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97300000	1,0000	2,9730
12703	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	37,64300000	0,4000	15,0572
TOTAL MATERIAL:					140,0165	
VALOR SEM ENCARGOS:					128,81	
VALOR ENCARGOS (83,98%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					143,23	

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,96	

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGRº CIVIL - RNP 064836596-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 14/10/20	DI: 25,04%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMAURA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTES	VERBA
		SEM-FRA	001 - COM DESTINAÇÃO (composição máxima)
		83,85%	17,15%
		0,00%	0,00%
DESCRITIVO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMAURA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.		
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMAURA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,29

10508 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEM-FRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	15,1520000	0,5000	7,5760
12702	JUROS	SEM-FRA	H	1,3300000	1,0000	1,3300
TOTAL MATERIAL:						34,2060
VALOR SEM ENCARGOS:						15,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						34,21

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	ÓLEO DIESEL	SEM-FRA	L	0,0000000	4,0000	24,0000
TOTAL MATERIAL:						24,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						24,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						24,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEM-FRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEM-FRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	15,1520000	0,5000	7,5760
12702	JUROS	SEM-FRA	H	1,3300000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEM-FRA	H	15,1520000	0,4000	6,0608
TOTAL MATERIAL:						65,5668
VALOR SEM ENCARGOS:						52,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						67,26

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	12,1864000	0,5000	6,0920
12702	JUROS	SEM-FRA	H	1,0820000	1,0000	1,0820
TOTAL MATERIAL:						7,1740
VALOR SEM ENCARGOS:						7,18
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,18

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGCIVIL - RNP 06638898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO DO CARNEIRO, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.	DATA:	14/07/2022	SRB - 25,81%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO DO CARNEIRO, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, DE ACORDO COM O PROJETO BÁSICO.	FONTE:	VERBA	ORÇ. M.S. REF.
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO DO CARNEIRO		SENFRA	101 - COM DEDUÇÃO	81,88% 47,76% 89,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO DO CARNEIRO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12101	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	12,9843333	1,5000	6,0042
12102	JUROS	SENFRA	H	1,8028000	1,0000	1,8028
12103	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	7,6177933	4,4000	3,3517
TOTAL MATERIAL:						10,1587
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,20

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADORES DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SENFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SENFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	8,8517000	3,5000	4,4000
12702	JUROS	SENFRA	H	0,7710000	1,0000	0,7710
TOTAL MATERIAL:						30,4710
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						30,50

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SENFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	8,8517000	0,5000	4,4259
12702	JUROS	SENFRA	H	0,7710000	1,0000	0,7710
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	11,8022000	0,4000	4,7209
TOTAL MATERIAL:						35,2178
VALOR SEM ENCARGOS:						20,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						36,12

03315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10394	CARREGADEIRA DE PNEUS HP L11 (CH)	SENFRA	H	0,0402000	40,1000	1,6120

COPA ENGENHARIA ETC.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDE  
ENGENHEIRO - RNP 0701



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	14/07/2022	RF: 25,91%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	SENFRA	VERBA:
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.				0085 - 47,76%
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO.				COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
					0,00% - 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	CARRREGADORA DE PNEUS HP 133 (CHP)	SENFRA	H	0,02133333	127,4900	2,7198
10663	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SENFRA	H	0,00000000	7,1900	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SENFRA	H	0,10333333	18,2200	1,8827
10670	USINA DE VISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SENFRA	H	0,90000000	34,5000	30,0000
10783	USINA DE VISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SENFRA	H	0,98888889	35,2200	34,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,9425

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2200
VALOR SEM ENCARGOS:						6,50
VALOR ENCARGOS (83,88%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						11,84

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAVINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SENFRA	H	0,06000000	36,0000	2,1571
10698	CAVINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	126,3100	0,0000
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SENFRA	H	0,04455556	45,2100	2,0194
10723	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SENFRA	H	0,02900000	140,0000	4,0600
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SENFRA	H	0,04800000	34,2100	1,5737
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SENFRA	H	0,02666667	67,2900	1,7900
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SENFRA	H	0,05000000	54,2200	2,6154
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SENFRA	H	0,01488889	162,4900	2,3927
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9888
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	SENFRA	H	0,68888889	15,5500	10,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,7000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02570	FILLER (PO CALCÁREO)	SENFRA	KG	68,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:						11,8800
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	ARRIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SENFRA	M3	1,20000000	5,9000	7,2200
C3133	USINAGEM DE MISTURA BETUMINOSAS A FRIO	SENFRA	M3	1,05000000	14,5000	15,2250
TOTAL SERVIÇO:						22,4450
VALOR SEM ENCARGOS:						42,89
VALOR ENCARGOS (83,88%):						35,73
VALOR COM ENCARGOS:						78,62

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	1,35000000	26,7700	35,6900
0048	CARPITEIRO	SENFRA	H	1,35000000	26,7700	35,6900
TOTAL MÃO DE OBRA:						71,3800

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 CREA/CIVIL - RNP 066034895-0

P FLS M S B  
Nº 1651

948



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	14/01/2022	SDI: 25,04%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE:	SENFRA	VERBA:	101 - COM DEDICAÇÃO
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DE.				HORA:	83,04%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				MIS:	47,39%
					RFP:	00201
					COMPOZICAO PROPRIA:	0,00%

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	SENFRA	M2	0,40000000	29,3300	11,7320
10965	SENFRA	L	0,10000000	7,3000	0,7300
13693	SENFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
13728	SENFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
13846	SENFRA	M	1,50000000	4,7400	7,1100
13936	SENFRA	M	1,80000000	16,1700	29,1060
TOTAL MATERIAL:					88,95
VALOR SEM ENCARGOS:					88,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,84
VALOR COM ENCARGOS:					118,29

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SENFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					16,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,40
VALOR COM ENCARGOS:					28,30

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	SENFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12703	SENFRA	H	26,02840000	0,5000	13,0160
12702	SENFRA	H	0,51240000	1,8000	0,9223
TOTAL MATERIAL:					40,2383
VALOR SEM ENCARGOS:					28,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					46,22

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)					
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SENFRA	L	19,05000000	4,0000	77,8100
TOTAL MATERIAL:					77,8100
VALOR SEM ENCARGOS:					77,81
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					77,81

18722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12763	SENFRA	H	1,00000000	77,8100	77,8100
12764	SENFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGA CIVIL - RNP 066036536-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 14/07/2022		SERV: 26.84%		
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS E ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FORTE	VERBAS	HORA	MES	REF.
		SENFRA	GT + COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,9%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.		COMPOSIÇÃO PREÇOS	99%	0,0%	
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO					

12701	DEPRECIAÇÃO	SENFRA	H	26,8200000	1,5000	13,0100
12702	AJ.POS.	SENFRA	H	2,3124999	1,0000	2,3124
12705	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	34,8820000	4,4000	13,3775
TOTAL MATERIAL						30,6999
VALOR SEM ENCARGOS						116,19
VALOR ENCARGOS (83,85%)						14,42
VALOR COM ENCARGOS						132,61

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10956	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 151 (CH)	SENFRA	H	0,0000000	53,0400	1,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 151 (CHP)	SENFRA	H	0,0010227	175,4800	1,2321
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,2321
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,0005425	15,5500	0,0411
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0411
VALOR SEM ENCARGOS:						9,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,64
VALOR COM ENCARGOS:						9,97

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 151 (CH)	SENFRA	H	0,0000000	53,0400	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 151 (CHP)	SENFRA	H	0,0118270	175,4800	2,0723
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0723
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SENFRA	H	0,0225551	13,2500	0,3016
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,3016
VALOR SEM ENCARGOS:						2,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						2,81

12740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	1,0000000	16,7700	16,7700
12545	MOTOBISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						16,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,52
VALOR COM ENCARGOS:						39,64

10585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CH) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENR4 CIVIL - RNP 045030914-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 14/07/2022 GRUPO: 25,04%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MIS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 - COM COORDENAÇÃO</td> <td>03,00%</td> <td>07,70%</td> <td>00207</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPOSTAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MIS	REF.	SENFRA	027 - COM COORDENAÇÃO	03,00%	07,70%	00207		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MIS	REF.													
SENFRA	027 - COM COORDENAÇÃO	03,00%	07,70%	00207													
	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNALUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO.																

12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SENFRA	H	1,00000000	30,6400	30,6400
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	33,00000000	0,5000	16,5000
12702	JUROS	SENFRA	H	3,10070000	1,0000	3,1007
TOTAL MATERIAL:						50,2407
VALOR SEM ENCARGOS:						36,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						59,97

12739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	MANUTENÇÃO	SENFRA	L	7,73700000	3,0000	23,2110
12706	OLEO DIESEL	SENFRA	L	13,60000000	4,0000	54,4000
TOTAL MATERIAL:						77,6110
VALOR SEM ENCARGOS:						66,31
VALOR ENCARGOS:						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						72,31

10694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SENFRA	H	1,00000000	90,3100	90,3100
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SENFRA	H	1,00000000	36,6400	36,6400
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	33,00000000	0,5000	16,5000
12702	JUROS	SENFRA	H	3,10070000	1,0000	3,1007
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	44,08750000	0,4000	17,6350
TOTAL MATERIAL:						164,1257
VALOR SEM ENCARGOS:						148,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						172,20

10672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	4,82400000	0,5000	2,4120
12702	JUROS	SENFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL MATERIAL:						2,8354
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS:						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						2,74

10785 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	4,82400000	0,5000	2,4120
12702	JUROS	SENFRA	H	0,42340000	1,3000	0,5504

**COPA ENGENHARIA LTDA**

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGCIVIL - RNP 06031993-0

P M S B  
FLS Nº 1654

051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
CENA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMONA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA:	14/07/2023
		MS:	25,04%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMONA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FORTE:	VERSAO
		ROTA:	ROTA
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARMONA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	MIS:	MIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	REF:	REF

12703	MANUTENÇÃO	SEMFR	H	2,4000000	0,4000	0,9600
TOTAL MATERIAL:						0,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						0,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,71

I0624 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEMFR	H	4,30150000	0,3000	1,2905
I2702	JUROS	SEMFR	H	0,28050000	1,0000	0,2805
TOTAL MATERIAL:						1,5710
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,54

I0738 - ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEMFR	H	4,30150000	0,3000	1,2905
I2702	JUROS	SEMFR	H	0,28050000	1,0000	0,2805
I2703	MANUTENÇÃO	SEMFR	H	2,26000000	0,4000	0,9040
TOTAL MATERIAL:						2,4750
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,40

C3262 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0294	CARREGADORA DE PNEUS HP 311 (CH0)	SEMFR	H	0,02790418	42,1800	1,1740
I0298	CARREGADORA DE PNEUS HP 311 (CHP)	SEMFR	H	0,02971409	127,4800	3,7871
I0638	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 US/H (CHI)	SEMFR	H	0,00000000	113,2600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MS/H (CHP)	SEMFR	H	0,04787905	180,5800	8,6448
I0636	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEMFR	H	0,00000000	22,4100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEMFR	H	0,04787905	135,0100	6,4650
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,0659
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEMFR	H	8,22000000	15,5800	127,9740
TOTAL MÃO DE OBRA:						127,9740
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE 2" - LRETADOR	SEMFR	Q	0,00000000	20.840,0000	0,0000
TOTAL MATERIAL:						0,0000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEMFR	M3	1,10000000	20,9900	23,0890
TOTAL SERVIÇO:						23,0890

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGR CIVIL - RNP 060370051.7

P M S B  
FLS N° 168

052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		SATA: 1407/2022	BDI: 25,04%
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMÁZEA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	FONTE	VERBA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMÁZEA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	SENFRA	227 - COM SUBSIDIÁRIO
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMÁZEA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO.		100% 100%

VALOR SEM ENCARGOS:	81,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	76,20

12732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SENFRA	H	1,9300000	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,99
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

10582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SENFRA	H	1,9300000	22,8700
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	21,5807000	3,5000
12702	JUROS	SENFRA	H	2,2302000	1,0000
TOTAL MATERIAL					27,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					22,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					35,38

12731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	ÓLEO DIESEL	SENFRA	L	18,4000000	4,0000
TOTAL MATERIAL					75,2800
VALOR SEM ENCARGOS:					75,28
VALOR ENCARGOS:					9,90
VALOR COM ENCARGOS:					75,28

10693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SENFRA	H	1,0000000	75,2800
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SENFRA	H	1,9300000	22,8700
12701	DEPRECAÇÃO	SENFRA	H	21,5807000	3,5000
12702	JUROS	SENFRA	H	2,2302000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SENFRA	H	30,8800000	3,4000
TOTAL MATERIAL					106,0500
VALOR SEM ENCARGOS:					114,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,57
VALOR COM ENCARGOS:					123,91

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGR CIVIL - RNP 066038836-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 14/07/2022 BM: 25,00%														
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>MP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>027 - COM DESENERAÇÃO</td> <td>63,00%</td> <td>47,00%</td> <td>05001</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PES	MP	SEM-FRA	027 - COM DESENERAÇÃO	63,00%	47,00%	05001		COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS	3,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	PES	MP													
SEM-FRA	027 - COM DESENERAÇÃO	63,00%	47,00%	05001													
	COMPOSIÇÕES HÍBRIDAS	3,00%	0,00%														
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																

**02728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEM-FRA	H	1,0000000	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

**02583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEM-FRA	H	1,0000000	22,8700
02701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	12,4257000	0,2008
02702	JUROS	SEM-FRA	H	1,3485000	1,2480
TOTAL MATERIAL:					34,4988
VALOR SEM ENCARGOS:					17,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,03
VALOR COM ENCARGOS:					34,49

**02727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	ÓLEO DIESEL	SEM-FRA	L	0,2000000	6,6900
TOTAL MATERIAL:					37,0200
VALOR SEM ENCARGOS:					37,03
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					37,03

**02704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEM-FRA	H	1,0000000	37,0200
02728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEM-FRA	H	1,0000000	22,8700
02701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	12,4257000	0,2008
02702	JUROS	SEM-FRA	H	1,3485000	1,2480
02703	MANUTENÇÃO	SEM-FRA	H	18,0400000	0,4000
TOTAL MATERIAL:					70,3700
VALOR SEM ENCARGOS:					62,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					75,05

**02813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02557	OPERADOR DE MÁQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEM-FRA	H	1,0000000	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC. CIVIL - RNP 06053859-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 14/07/2022														
	DESCR:O	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	BDI: 25,00%														
LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAÚBA I, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> <th>RIF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>02-1-009-02-00000000</td> <td>0,00%</td> <td>47,00%</td> <td>00001</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	PRE	RIF.	SEM-FRA	02-1-009-02-00000000	0,00%	47,00%	00001	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	PRE	RIF.													
SEM-FRA	02-1-009-02-00000000	0,00%	47,00%	00001													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

10638 - MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12613	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEM-FRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	47,42850000	0,5000
12702	JURCS	SEM-FRA	H	3,74800000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					46,2400
VALOR SEM ENCARGOS:					34,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,49
VALOR COM ENCARGOS:					46,24

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
MATERIAL	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	ÓLEO DIESEL	SEM-FRA	L	9,75000000	4,0000
TOTAL MATERIAL:					39,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					39,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					39,85

10752 - MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12612	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEM-FRA	H	1,00000000	30,3600
12613	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEM-FRA	H	1,00000000	18,7400
12703	DEPRECAÇÃO	SEM-FRA	H	47,42850000	0,5000
12702	JURCS	SEM-FRA	H	3,74800000	1,0000
12709	MANUTENÇÃO	SEM-FRA	H	42,15870000	0,4000
TOTAL MATERIAL:					92,9400
VALOR SEM ENCARGOS:					91,21
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					122,64

12866 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)					
MÃO DE OBRA	FUNTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	CONDUTOR	SEM-FRA	H	1,83000000	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:					6,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,14
VALOR COM ENCARGOS:					18,19

*COPA ENGENHARIA LTDA.*  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGCIVIL - RNP 066030896-6





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DE CONFORME PROJETO BÁSICO.															
	DATA:	14/07/2022 BDI - 25,00%															
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO DE CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PES</th> <th>KP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DISCONHECIMENTO</td> <td>40,00%</td> <td>47,00%</td> <td>00,001</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	PES	KP.	SEMPRA	027.1 COM DISCONHECIMENTO	40,00%	47,00%	00,001		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PES	KP.													
SEMPRA	027.1 COM DISCONHECIMENTO	40,00%	47,00%	00,001													
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CARNAÚBA E NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12656	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEMPRA	H	1,0000000	18,1800	18,1800
12701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	4,3700000	0,5000	2,1850
12702	JUROS	SEMPRA	H	0,2020000	1,0000	0,2020
TOTAL MATERIAL:						20,5670
VALOR SEM ENCARGOS:						9,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,26
VALOR COM ENCARGOS:						20,57

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEMPRA	L	0,7180000	1,0000	0,7180
TOTAL MATERIAL:						0,7180
VALOR SEM ENCARGOS:						0,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,71

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12800	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEMPRA	H	1,0000000	48,4000	48,4000
12854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEMPRA	H	1,0000000	18,1800	18,1800
12701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	4,3700000	0,5000	2,1850
12702	JUROS	SEMPRA	H	0,2020000	1,0000	0,2020
12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	4,3700000	0,4000	1,7480
TOTAL MATERIAL:						71,6750
VALOR SEM ENCARGOS:						69,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						71,68

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEMPRA	H	1,0000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECAÇÃO	SEMPRA	H	18,8330000	0,5000	9,4165

COPA ENGENHARIA LTDA  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENCA CIVIL - RNP 066238598-0

P M S B  
FLS Nº 165



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	<b>OBRA:</b> CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARMAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO
<b>DATA:</b> 14/07/2002 <b>BDI:</b> 25,94%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
SINFRA	021 1 COM DESONDAÇÃO
	COMBUSTÍVEL: PROPRIO
	HORA      MES      REF.
	8,88%      47,19%      0,00%

12703	JURDS	SINFRA	H	2,05800000	1,0000	2,0580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,499</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>34,38</b>

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	DIESEL	SINFRA	L	12,60000000	4,9000	55,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,6200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>55,62</b>

12703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12706	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SINFRA	H	1,00000000	30,2700	30,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SINFRA	H	16,30000000	0,5000	8,1500
12702	JURDS	SINFRA	H	2,05800000	1,0000	2,0580
12703	MANUTENÇÃO	SINFRA	H	28,40000000	0,4000	11,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,3700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>12,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>101,37</b>

COPA ENGENHARIA LTDA.  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENG. CIVIL - RNP 069038536-8

COMPOSIÇÃO DO BDI						
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>POSTO:</b>	<b>VENHAO:</b>	<b>NCBA:</b>	<b>NSA:</b>	<b>NSP:</b>
	<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE.	<b>ITEM:</b>	<b>DESCRICOÇÃO:</b>	<b>NCBA:</b>	<b>NSA:</b>	<b>NSP:</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO	<b>COMPOSIÇÃO INDIRETAS:</b>	<b>NCBA:</b>	<b>NSA:</b>	<b>NSP:</b>	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>7,04</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,41</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,64%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 14 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENGA CIVIL - RNF: 000037734-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																					
	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,00%																		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>PERA</th> <th>PER</th> <th>INF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>200000</td> <td>001</td> <td>CONSERVAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>CONDIÇÕES INDIRETAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	POSTO	VERSÃO	PERA	PER	INF	200000	001	CONSERVAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%			CONDIÇÕES INDIRETAS	0,00%	0,00%			
	POSTO	VERSÃO	PERA	PER	INF																
	200000	001	CONSERVAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00%															
		CONDIÇÕES INDIRETAS	0,00%	0,00%																	
<b>LOCAL:</b> SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITOCE.																					
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,09
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 15,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 14 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENR/CIVIL - RNP 066238898-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO CARAÚBA E, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOZEL, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 14/07/2022															
	DESCRIÇÃO:	ERECUÇÃO DA OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARAÚBA E, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOZEL, CONFORME PROJETO BÁSICO.	BR: 25.66%															
	LOCAL:	SÍTIO LAGOA DO SÍTIO CARAÚBA E, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITOZEL.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>10P.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEBRAE</td> <td>207 - COM RESERVAÇÃO</td> <td>33.84%</td> <td>11.76%</td> <td>30.00%</td> </tr> <tr> <td>CONTRIBUIÇÃO PROVAIS</td> <td>000%</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	10P.	SEBRAE	207 - COM RESERVAÇÃO	33.84%	11.76%	30.00%	CONTRIBUIÇÃO PROVAIS	000%	0.00%	0.00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	10P.													
SEBRAE	207 - COM RESERVAÇÃO	33.84%	11.76%	30.00%														
CONTRIBUIÇÃO PROVAIS	000%	0.00%	0.00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITOZEL																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,90	0,90
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,60</b>	<b>16,60</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,50	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 14 de julho de 2022

  
**COPA ENGENHARIA LTDA.**  
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
 ENGA CIVIL - RNP 06851983-0

## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 360 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, visam atender o item 4. DA PROPOSTA DE PREÇOS do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.06.21.01, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 14 de julho de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES  
ENC.º CIVIL - RNP 06030894-0

À  
Prefeitura Municipal de São Benedito  
Rua Paulo Marques, N° 378  
Centro – São Benedito - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.21.01**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CANAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.**

**DATA: 14/07/2022 ÀS 09:00 HRS.**

# **PROPOSTA** **DE** **PREÇOS**

À  
Prefeitura Municipal de São Benedito  
Rua Paulo Marques, N° 378  
Centro - São Benedito - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.21.01**

**Objeto: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO SÍTIO LAGOA AO SÍTIO CANAÚBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.**

**DATA: 14/07/2022 ÀS 09:00 HRS.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.06.21.01**, pelo valor global de: **R\$ 2.952.716,80 (DOIS MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, SETECENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **180 (CENTO E OITENTA) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. N° 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:


- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;




- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 14 de julho de 2022.

  
**Elizeu Bastos Lira**  
**Administrador**  
**Rg. 95002116452-SSP-CE**  
**CPF. 209.229.903-44**

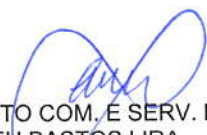
Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
  
Antonio Evandro Gomes Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 10279-D, R.F. 080152355-6

RESUMO DO ORÇAMENTO																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,64%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	P FLS	M	S Nº 5668	B	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					94.629,17	3,20
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					188.185,00	6,37
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					188.185,00	6,37
3	DRENAGEM					427.780,94	14,49
3.1	BUEIROS					9.268,74	0,31
3.2	MOVIMENTO DE TERRA - BUEIROS					97,69	0,00
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL					352.230,37	11,93
	TRANSPORTE DE MATERIAL					66.184,14	2,24
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					377.157,33	12,77
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA					246.074,10	8,33
6	IMPRIMAÇÃO					277.222,04	9,39
6.1	EXECUÇÃO					14.517,10	0,49
6.2	AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO					262.704,94	8,90
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO					1.311.258,51	44,41
7.1	EXECUÇÃO					237.007,49	8,03
7.2	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					938.502,23	31,78
7.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS À OBRA					135.748,79	4,60
8	SINALIZAÇÃO					30.409,71	1,03
8.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL					22.053,15	0,75
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL					8.356,56	0,28
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>2.952.716,80</b>	<b>100,00</b>

Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Dezesseis reais e Oitenta centavos

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

# A O PLANILHA ORÇAMENTÁR

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA.

**DATA:** 14/07/2022 **BDI:** 25,64%

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA.

**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** 47,76% **MES** 05/2021  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,85	37,91	185,76	2.229,12
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	100,00	470,98	120,76	591,74	59.174,00
1.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	21,00	826,99	212,04	1.039,03	21.819,63
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.269,04	325,38	1.594,42	1.594,42
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	2.200,00	3,55	0,91	4,46	9.812,00
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
<b>2.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1.1	COMP-01-SÃO BENEDITO-35914724	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	PRÓPRIA	%	100,00	1.497,81	384,04	1.881,85	188.185,00
<b>3</b>	<b>DRENAGEM</b>								
<b>3.1</b>	<b>BUEIROS</b>								
3.1.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.481,61	379,88	1.861,49	3.722,98
3.1.2	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	11,00	401,27	102,89	504,16	5.545,76
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA - BUEIROS</b>								
3.2.1	C0928	CORTE E ATERRAMENTO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	6,95	7,45	1,91	9,36	65,05
3.2.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	0,97	5,40	1,38	6,78	6,58
3.2.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 13,30	SEINFRA	T	1,55	9,88	2,53	12,41	19,24
3.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1,55	3,50	0,90	4,40	6,82
<b>3.3</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
									<b>94.629,17</b>
									<b>188.185,00</b>
									<b>188.185,00</b>
									<b>188.185,00</b>
									<b>427.780,94</b>
									<b>9.268,74</b>
									<b>3.722,98</b>
									<b>5.545,76</b>
									<b>97,69</b>
									<b>65,05</b>
									<b>6,58</b>
									<b>19,24</b>
									<b>6,82</b>
									<b>352.230,37</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**DATA:** 14/07/2022 **BDI:** 25,64%

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**FONTE:** SEINFRA

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.150,20	23,46	6,02	63.387,90
3.3.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	4.390,95	49,00	12,56	270.306,88
3.3.3	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	43,12	54,53	13,98	2.954,15
3.3.4	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	SEINFRA	UN	56,00	221,46	56,78	15.581,44
<b>3.4</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL</b>							
3.4.1	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,10	SEINFRA	T	738,56	7,74	1,98	7.178,80
3.4.2	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 132,00	SEINFRA	T	629,11	69,61	17,85	55.021,96
3.4.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 13,00	SEINFRA	T	90,72	7,73	1,98	880,89
3.4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,10	SEINFRA	T	127,63	7,74	1,98	1.240,56
3.4.5	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,10	SEINFRA	T	0,08	7,74	1,98	0,78
3.4.6	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 10,10	SEINFRA	T	0,81	7,74	1,98	7,87
3.4.7	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97)DMT - DMT = 132,00	SEINFRA	T	21,19	69,61	17,85	1.853,28
<b>4</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>							
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	32.855,86	2,08	0,53	85.753,79
4.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	9.727,07	9,67	2,48	118.183,90
4.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 11,77	SEINFRA	T	15.563,31	8,86	2,27	173.219,64
<b>5</b>	<b>CAMADA DE BASE EM PIÇARRA</b>							
5.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	8.213,97	9,67	2,48	99.799,74
5.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 11,77	SEINFRA	T	13.142,35	8,86	2,27	146.274,36
						<b>377.157,33</b>		
						<b>246.074,10</b>		

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**DATA:** 14/07/2022 **BDI:** 25,64%

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO Á LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6		<b>IMPRIMAÇÃO</b>							277.222,04
6.1		<b>EXECUÇÃO</b>							14.517,10
6.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,37	0,09	0,46	14.517,10
6.2		<b>AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO</b>							262.704,94
6.2.1	10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	37,87	5.869,07	880,36	6.749,43	255.600,91
6.2.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00DMT - DMT = 320,88	SEINFRA	T	37,87	163,12	24,47	187,59	7.104,03
7		<b>TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO</b>							1.311.258,51
7.1		<b>EXECUÇÃO</b>							237.007,49
7.1.1	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	5,71	1,46	7,17	226.277,46
7.1.2	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	31.558,92	0,27	0,07	0,34	10.730,03
7.2		<b>AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS</b>							938.502,23
7.2.1	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	246,16	3.315,28	497,29	3.812,57	938.502,23
7.3		<b>TRANSPORTE DE MATERIAIS À OBRA</b>							135.748,79
7.3.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 285,23	SEINFRA	T	694,30	102,68	26,33	129,01	89.571,64
7.3.2	10001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - BDI = 15,00DMT - DMT = 320,88	SEINFRA	T	246,16	163,12	24,47	187,59	46.177,15
8		<b>SINALIZAÇÃO</b>							30.409,71
8.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							22.053,15
8.1.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	1.260,18	13,93	3,57	17,50	22.053,15
8.2		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							8.356,56

*[Assinatura]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRI

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**DATA:** 14/07/2022 **BDI:** 25,64%

**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

**FONTE:** SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	10,24	649,53	166,54	816,07	8.356,56
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>2.952.716,80</b>

Dois Milhões Novecentos e Cinquenta e Dois Mil Setecentos e Dezesseis reais e Oitenta centavos

*(Assinatura)*

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

P  
E  
S  
M  
S  
B  
Nº 1672

*(Assinatura)*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA.				<b>DATA :</b>	14/07/2022	<b>BDI :</b>	25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO A LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA.				<b>FONTE</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CEARA.				<b>MES</b>		<b>HORA</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARA.				<b>DATA REF.</b>		<b>DATA</b>	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150		DIA 180	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,20	94.629,17	100,00	94.629,17										
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,37	188.185,00	16,66	31.351,62	16,66	31.351,62	16,67	31.370,44	16,67	31.370,44	16,67	31.370,44	16,67	31.370,44
3	DRENAGEM	14,49	427.780,94	35,00	149.723,33	35,00	149.723,33			15,00	64.167,14	15,00	64.167,14	15,00	64.167,14
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	12,77	377.157,33					100,00	377.157,33						
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	8,33	246.074,10					100,00	246.074,10						
6	IMPRIMAÇÃO	9,39	277.222,04							100,00	277.222,04				
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	44,41	1.311.258,51									50,00	655.629,26	50,00	655.629,26
8	SINALIZAÇÃO	1,03	30.409,71											100,00	30.409,71
			2.952.716,80	9,34	275.704,12	6,13	181.074,95	22,17	654.601,87	10,45	308.592,48	25,44	751.166,84	26,47	781.576,54
				9,34	275.704,12	15,47	456.779,07	37,64	1.111.380,94	48,09	1.419.973,42	73,53	2.171.140,26	100,00	2.952.716,80

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,20	94.629,17	100,00	94.629,17
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,37	188.185,00	100,00	188.185,00
3	DRENAGEM	14,49	427.780,94	100,00	427.780,94
4	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	12,77	377.157,33	100,00	377.157,33
5	CAMADA DE BASE EM PIÇARRA	8,33	246.074,10	100,00	246.074,10
6	IMPRIMAÇÃO	9,39	277.222,04	100,00	277.222,04
7	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	44,41	1.311.258,51	100,00	1.311.258,51
8	SINALIZAÇÃO	1,03	30.409,71	100,00	30.409,71
			2.952.716,80		2.952.716,80

P M S B  
FLS N° 1673

**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENGR. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>DATA :</b> 14/07/2022	<b>BDI :</b> 25,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
					0,00%
				0,00%	REF. 05/2021

D M S E  
FLS. N° 3674

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,41</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>7,04</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 25,64%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
 Antonio Eraldo Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 10.279-D | RNP 060152865-6

  
 Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli  
 Elizete Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF 289.229.903-44



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S E  
FLS N° 1675


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,09
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>4,50</b>


<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,65</b>

**BDI = 15,00%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

  
 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI  
 ELIZEU BASTOS LIRA  
 ADMINISTRADOR

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				0,00%	

P M S B
FLS
Nº 1676

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Elizeu Bastos Lira  
 Administrador  
 CPF 209.229.903-44

  
 Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli  
 Antonio Eraldo Gomes Bastos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 12.219-0 (RTP 050152495-6)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,64%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
P M S B FLS N° 1677							

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5200	35,2104
I1100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
I1691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2300	55,0350
I1725   PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,7459</b>

<b>VALOR:</b>	<b>147,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>127,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>147,85</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>37,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>185,76</b>

### 1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700   CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4000	144,8000
I0758   NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
I0775   TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>152,7600</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037   AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382   NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445   TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,2200</b>


<b>VALOR:</b>	<b>470,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>269,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>201,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>470,98</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>120,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>591,74</b>

### 1.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682   BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	22,2000	1,8870
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8870</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498   CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>DATA:</b> 14/07/2022	<b>BDI:</b> 25,64%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	HORA: 83,85%    MES: 47,76%    REF: 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%    0,00% <i>FIS N° 1678</i>	

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,2710</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	65,4800	5,2711
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	73,9000	7,7226
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	29,4200	55,8980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,5400	14,1372
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	18,1300	4,5325
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	12,2300	59,9270
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0700	3,0140
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,3900	10,7120
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,6000	13,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	9,7100	10,4868
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	27,8600	111,4400
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,2500	9,8175
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	17,5900	14,0720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,8307</b>

<b>VALOR:</b>	<b>826,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>511,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>315,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>826,99</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>212,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.039,03</b>

### 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2000	48,2000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5200	331,2000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3400	21,3600
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9800	5,9600
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,3000	31,8000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2800	36,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,1800	2,3600
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,2900	39,2900
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,3600	488,3600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,2300	264,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.269,040</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.269,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.269,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.269,04</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

VALOR BDI (25,64%):	325,38
VALOR COM BDI:	1.594,42

### 1.5. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,0300	3,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5504

VALOR:	3,55
VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (25,64%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,46

### 2.1.1. COMP-01-SÃO BENEDITO-35914724 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (TAB 27.1) - ENCARGOS (47,76%) - INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8598 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,03000020	2.806,47	84,19
I8596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,03000020	2.806,47	84,19
I8595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,03000020	2.806,46	84,19
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,04200028	5.868,92	246,50
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01200697	14.514,46	174,27
I8609 EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	PRÓPRIA	UNxMÊ	0,05996882	2.850,00	170,91
I8608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	PRÓPRIA	UNxMÊ	0,05996826	2.800,00	167,91
I8594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,03000020	4.397,45	131,92
I8592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,03000020	5.347,69	160,43
I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	PRÓPRIA	UNxMÊ	0,03001573	6.440,00	193,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1.497,81

VALOR:	1.497,81
VALOR SEM ENCARGOS:	1.064,32
VALOR ENCARGOS (47,76%):	433,49
VALOR COM ENCARGOS:	1.497,81
VALOR BDI (25,64%):	384,04
VALOR COM BDI:	1.881,85

### 3.1.1. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	363,0500	951,1910
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,1600	530,4192
TOTAL SERVICO:					1.481,6102

VALOR:	1.481,61
VALOR SEM ENCARGOS:	775,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			

P M S B  
FLS N° 1680

VALOR ENCARGOS (83.85%):	706,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.481,61
VALOR BDI (25.64%):	379,88
VALOR COM BDI:	1.861,49

### 3.1.2. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2970

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,6400	189,6400
TOTAL MATERIAL:						189,6400

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,0500	140,1373
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,5600	10,8468
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1600	52,3440
TOTAL SERVICIO:						203,3281

VALOR:	401,27
VALOR SEM ENCARGOS:	301,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,20
VALOR COM ENCARGOS:	401,27
VALOR BDI (25.64%):	102,89
VALOR COM BDI:	504,16

### 3.2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	232,9400	6,9882
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,9882

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4665

VALOR:	7,45
VALOR SEM ENCARGOS:	6,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	7,45
VALOR BDI (25.64%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,36

### 3.2.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019808	85,1400	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,7700	2,6399
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	232,9400	2,2837
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9403

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574

VALOR:	5,40
VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (25,64%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,78

### 3.2.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL MATERIAL:						1,5882

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	13,30000000
VALOR:	9,88
VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,88
VALOR BDI (25,64%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,41

### 3.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,4500	1,3818
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,9600	0,1490
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHR)	SEINFRA	H	0,00173333	166,6600	0,2889
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022		BDI : 25,64%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																				

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,6800	0,9452
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0900	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,1200	0,3509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,1529</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3456</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,50</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>0,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,40</b>

### 3.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3400	3,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,3400</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,1200	11,2241
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0400	0,1495
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,1143</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,46</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,48</b>

### 3.3.2. C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0374</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
							

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,63000000	4,6000	2,8980
TOTAL MATERIAL:					2,8980

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00130000	70,6800	0,0919
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,27000000	4,4900	5,7023
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,09400000	330,1200	31,0313
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,20000000	41,2100	8,2420
TOTAL SERVIÇO:					45,0675

VALOR:	49,00
VALOR SEM ENCARGOS:	31,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,09
VALOR COM ENCARGOS:	49,00
VALOR BDI (25.64%):	12,56
VALOR COM BDI:	61,56

### 3.3.3. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,02000000	20,7700	0,4154
I2543	SERVENTE	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0374

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,00000000	42,6800	42,6800
TOTAL MATERIAL:					42,6800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	361,5600	1,8078
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	4,4900	2,9185
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	114,4200	1,1442
TOTAL SERVIÇO:					10,8157

VALOR:	54,53
VALOR SEM ENCARGOS:	48,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,29
VALOR COM ENCARGOS:	54,53
VALOR BDI (25.64%):	13,98
VALOR COM BDI:	68,51

### 3.3.4. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,03000000	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	H	0,06000000	15,5500	0,9330

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

DATA : 14/07/2022 BDI : 25,64%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S  
F L S N° 1684 B

TOTAL MAO DE OBRA: 1,5561

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,22000000	330,1200	72,6264
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37100000	41,2100	15,2889
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,08000000	114,4200	123,5736
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,23100000	36,4200	8,4130
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>219,9019</b>

VALOR:	221,46
VALOR SEM ENCARGOS:	156,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,85
VALOR COM ENCARGOS:	221,46
VALOR BDI (25.64%):	56,78
VALOR COM BDI:	278,24

### 3.4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,5882</b>

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,10000000
VALOR:	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (25.64%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,72

### 3.4.2. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9700	0,5030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4450</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			

FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	132,00000000
VALOR:	69,61
VALOR SEM ENCARGOS:	69,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,61
VALOR BDI (25.64%):	17,85
VALOR COM BDI:	87,46

#### 3.4.3. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9700	0,5030
TOTAL MATERIAL:						1,4450


FORMULA:	Y = 0,52X + 0,97
DMT:	13,00000000
VALOR:	7,73
VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,73
VALOR BDI (25.64%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,71

#### 3.4.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL MATERIAL:						1,5882

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,10000000
VALOR:	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			

VALOR BDI (25.64%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,72

#### 3.4.5. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL MATERIAL:						1,5882

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,10000000
VALOR:	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (25.64%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,72

#### 3.4.6. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)


EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
TOTAL MATERIAL:						1,5882

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	10,10000000
VALOR:	7,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,74
VALOR BDI (25.64%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,72

#### 3.4.7. C4161 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,52X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%																
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.																			

10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0000</b>	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,51860000	0,9700	0,5030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,4450</b>	

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,52X + 0,97
<b>DMT:</b>	132,00000000
<b>VALOR:</b>	<b>69,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>69,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,61</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>17,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,46</b>

#### 4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,4500	0,6218
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,9800	0,0628
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,6600	0,1453
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,6800	0,5453
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,1200	0,2073
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,8842</b>	

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1994</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,08</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,61</b>

#### 4.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

D M S  
FLS N° 3688

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,4500	1,3818
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,9800	0,0965
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	162,2600	0,4255
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,6800	0,9452
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0900	0,0205
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,1200	0,3509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,2370</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3456</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0400	5,1187
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0700	0,6140
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,0827</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,67</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,15</b>

### ... C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5882</b>

<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>	<b>11,77000000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>8,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,86</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>2,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.

<b>DATA:</b> 14/07/2022		<b>BDI:</b> 25,64%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B  
FUS N° 1689

**VALOR COM BDI:** 11,13

### 5.1. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,4500	1,3818
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,9800	0,0965
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	162,2600	0,4255
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,6800	0,9452
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0900	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,1200	0,3509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,2370</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3456</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0400	5,1187
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0700	0,6140
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>6,0827</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,67</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,15</b>

### 5.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,0200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	153,3400	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9700	0,9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9700	0,6462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5882</b>

<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,67X + 0,97</b>
<b>DMT:</b>	<b>11,77000000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>8,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

P M S B  
FLS 1 N° 1690

VALOR SEM ENCARGOS:	8,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (25.64%):	2,27
VALOR COM BDI:	11,13

### 6.1.1. C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8100	0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	210,0900	0,1616
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,8700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,2600	0,0312
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,0900	0,0088
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	95,1200	0,0424
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	4,9000	0,0016
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00044615	7,2600	0,0032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,2488</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1196</b>

VALOR:	0,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (25.64%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46

### 6.2.1. I0809 - ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)


VALOR:	5.869,07
VALOR SEM ENCARGOS:	5.869,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.869,07
VALOR BDI (15.00%):	880,36
VALOR COM BDI:	6.749,43

### 6.2.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,97	36,84
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,97	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,22</b>

<b>FORMULA:</b>	Y = 0,39X + 37,98
-----------------	-------------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

P  
FLS M  
Nº 1699

FORMULA:	
DMT:	320,88000000
VALOR:	163,12
VALOR SEM ENCARGOS:	163,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	163,12
VALOR BDI (15.00%):	24,47
VALOR COM BDI:	187,59

### 7.1.1. C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00329341	74,8100	0,2464
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00269461	210,0900	0,5661
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00245509	61,0500	0,1499
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00353293	174,9800	0,6182
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00305389	41,2900	0,1261
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00293413	82,1900	0,2412
10624	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	4,5500	0,0000
10738	ESPAHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	SEINFRA	H	0,00598802	6,7500	0,0404
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,8700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,01197605	20,2600	0,2426
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	27,0900	0,1557
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	95,1200	0,0228
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00574850	4,9000	0,0282
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00023952	7,2600	0,0017
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,4393</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07185629	15,5500	1,1174
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1174</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,02500000	86,1400	2,1535
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,1535</b>	

VALOR:	5,71
VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	5,71
VALOR BDI (25.64%):	1,46
VALOR COM BDI:	7,17

### 7.1.2. C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,8100	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA    MES    REF.
			83,85%   47,76%   05/2021
			0,00%   0,00%

P M S B  
FLS N° 1692

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00068399	210,0900	0,1437
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00060876	47,9100	0,0292
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00007524	155,4500	0,0117
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,8700	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00136799	20,2600	0,0277
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,2123</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00341997	15,5500	0,0532
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0532</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,34</b>

### 7.2.1. I2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI DIFERENCIADO (T)


<b>VALOR:</b>	<b>3.315,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.315,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.315,28</b>
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	<b>497,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.812,57</b>

### 7.3.1. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,0100	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,0100	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0000</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9700	0,3498
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3498</b>

<b>FORMULA:</b>	<b>Y = 0,36X</b>
<b>DMT:</b>	<b>285,23000000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>102,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>102,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>102,68</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>26,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>129,01</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA:	14/07/2022	BDI:	25,64%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S  
FAS N° 3693

### 7.3.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	0,97	36,84
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	0,97	0,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,22</b>	
<b>FORMULA:</b>					Y = 0,39X + 37,98	
<b>DMT:</b>					320,88000000	
<b>VALOR:</b>					<b>163,12</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>163,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>163,12</b>	
<b>VALOR BDI (15,00%):</b>					<b>24,47</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>187,59</b>	

### 8.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2300	0,0000
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,8300	0,6488
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,3800	0,0977
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,9800	0,8456
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,7400	0,0311
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,9900	0,4228
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0460</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,0860</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5400	3,0470
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,5100	7,7550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8020</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>13,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,93</b>
<b>VALOR BDI (25,64%):</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,50</b>

### 8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	DATA : 14/07/2022	BDI : 25,64%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL DE ACESSO À LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARNAUBA II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEARÁ.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

P M S B  
FLS. N° 1694

I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,7700	12,4770
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>51,3840</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,6270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	512,8100	512,8100
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8100	50,4300
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9700	7,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>574,5800</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	330,1200	5,9422
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,9422</b>

<b>VALOR:</b>	<b>649,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>623,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>649,53</b>
<b>VALOR BDI (25.64%):</b>	<b>166,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>816,07</b>

**ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS**  
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D  
 RNP: 060152865-6

**CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI**  
**ELIZEU BASTOS LIRA**  
 ADMINISTRADOR