

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA



Paraipaba – CE, 25 de abril de 2023

À
Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.3023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 007.2023**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo.

DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIBAPA.	3.371.304,81	3 (TRÊS) MESES
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIBAPA.	2.289.385,72	2 (DOIS) MESES
AVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ROTA DO TRANSPORTE ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE PARAIBAPA.	3.621.105,78	3 (TRÊS) MESES

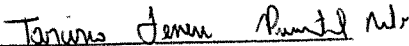
Preço Global: R\$ 9.281.796,31 (Nove Milhões Duzentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Trinta e Um centavos),

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. Tarcísio Ferreira Pimentel Neto, portador da carteira de identidade nº 2005010317696 e CPF nº 042.932.623-85 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.

Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse 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.

Atenciosamente,



FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA N° 061347052-4
CPF N° 042.932.623-85

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

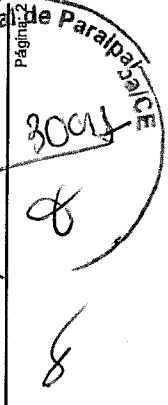
CNPJ: 28.149.744/0001-91

Avenida Oliveira Paiva, 2579, Sala 02, Bairro Parque Manibura, Fortaleza/CE – CEP: 60.821-802
FONE: (85) 2181-1243 - (85) 99830-7109 / E-mail: ferreiraconstruloc@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.		
LOCAL:	PARAIPABA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL		
LOGO:		DATA:	BDI:
		25/04/2023	28,16%
		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA: Composições PROPRIA HORA: 83,85% MES: 47,76% DATA REF.: 05/2021 PROPRIA: 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA						747.179,09	22,16
1.1	ADMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	869,24	1.114,02	111.402,00	3,30
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,73	191,89	1.151,34	0,03
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,61	4,63	926,00	0,03
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,61	4,63	926,00	0,03
1.5	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	4.900,00	8,23	10,55	51.695,00	1,53
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	24.500,00	2,11	2,70	66.150,00	1,96
1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	6.125,00	18,72	23,99	146.938,75	4,36
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	6.125,00	4,10	5,25	32.156,25	0,95
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	6.125,00	42,78	54,83	335.833,75	9,96
2		PINTURA DE LIGAÇÃO						103.890,39	3,08
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	24.500,00	0,22	0,28	6.860,00	0,20
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições Próprias	T	19,60	3.778,37	4.842,36	94.910,26	2,82
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	19,60	84,40	108,17	2.120,13	0,06
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ						2.370.323,55	70,31
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.715,00	171,76	220,13	377.522,95	11,20
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições Próprias	t	241,82	4.821,50	6.179,23	1.494.261,40	44,32
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	241,82	91,03	116,66	28.210,72	0,84
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	4.030,25	80,91	103,69	417.896,62	12,30



 Página: 2
 2023

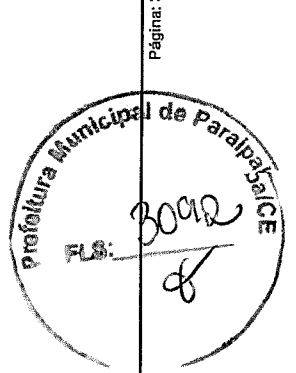
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ORRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO DE PARAIPABA-CE.		DATA:	25/04/2023	BDI:	28,16%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICIPIO DE PARAIBAPA.		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	63,85%
LOCAL:	PARAIPABA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL		Composições	PROPRIA	DATA REF.	05/2021
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	846,35	10,80	13,84	11.713,48	0,35
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	322,42	10,80	13,84	4.462,29	0,13
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.619,66	10,80	13,84	36.256,09	1,08
4	OBRAS DE DRENAGEM								
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.487,56	1.906,46	15.251,68	0,45
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.800,00	23,63	30,28	115.064,00	3,41
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	85,00	165,73	212,40	18.054,00	0,54
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	70,00	17,19	22,03	1.542,10	0,05
								VALOR TOTAL:	3.371.304,81

Três Milhões Trezentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Quatro reais e Oitenta e Um centavos

Tamara de Sousa
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico
 CREA Nº 061347052-4
 CPF Nº 042.932.621-85




	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023		BDI : 28,16%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	22,16	747.179,09	60,00	448.307,45	30,00	224.153,73	10,00	74.717,91
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	3,08	103.890,39	40,00	41.556,16	50,00	51.945,20	10,00	10.389,03
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	70,31	2.370.323,55	30,00	711.097,07	30,00	711.097,07	40,00	948.129,41
4	OBRAS DE DRENAGEM	4,45	149.911,78	0,00	0,00	50,00	74.955,89	50,00	74.955,89
3.371.304,81				35,62	1.200.960,68	31,51	1.062.151,89	32,87	1.108.192,24
3.371.304,81				35,62	1.200.960,68	67,13	2.263.112,57	100,00	3.371.304,81

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	22,16	747.179,09	100,00	747.179,09
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	3,08	103.890,39	100,00	103.890,39
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	70,31	2.370.323,55	100,00	2.370.323,55
4	OBRAS DE DRENAGEM	4,45	149.911,78	100,00	149.911,78
3.371.304,81					3.371.304,81



Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng° Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023		BDI : 28,16%														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	PARAIPABA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																		


ADMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.397,45	4.397,45
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.347,69	5.347,69
TOTAL Mão de Obra:						28.974,68
TOTAL SIMPLES:						869,24
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
FRAÇÃO DE 100%:						869,24
VALOR BDI (28.16%):						8.159,27
TOTAL GERAL:						1.114,02

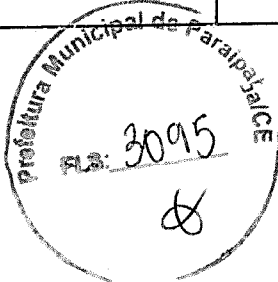
C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0700	35,7714
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6300	24,6300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:						118,6329

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
TOTAL SIMPLES:						149,73
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):						42,16
TOTAL GERAL:						191,89

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,6085
TOTAL SIMPLES:						3,61
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):						1,02
TOTAL GERAL:						4,63

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,16%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6085
TOTAL SIMPLES:	3,61
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	1,02
TOTAL GERAL:	4,63

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	47,5200	0,1304
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	155,6300	2,6243
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3200	2,6837
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,7100	2,3207
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,7760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574
TOTAL SIMPLES:					8,23
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):					2,32
TOTAL GERAL:					10,55

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7800	0,6311
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,6400	0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1600	0,1475
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0400	0,5539
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,9115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994
TOTAL SIMPLES:					2,11
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023		BDI: 28,16%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição:		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



VALOR BDI (28.16%): 0,59
TOTAL GERAL: 2,70

C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	48,4200	1,1379
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	157,7800	4,1812
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	61,7800	1,4364
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	177,6400	0,3109
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	53,5500	1,1112
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	164,6600	0,6998
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,6800	0,0141
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	4,0400	0,0798
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	76,0800	0,0190
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	216,0400	5,3470
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	27,2600	0,1431
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	96,3700	1,9033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,3837


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						2,3325
TOTAL SIMPLES:						18,72
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):						5,27
TOTAL GERAL:						23,99

C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

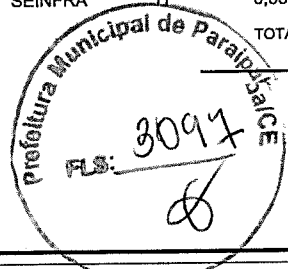
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,3200	2,0791
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,7100	1,7798
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8654

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
TOTAL SIMPLES:						4,10
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):						1,15
TOTAL GERAL:						5,25

C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,16%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	Composição	PROPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL				

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	128,3400	42,7757
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,7757
TOTAL SIMPLES:					42,78
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):					12,05
TOTAL GERAL:					54,83




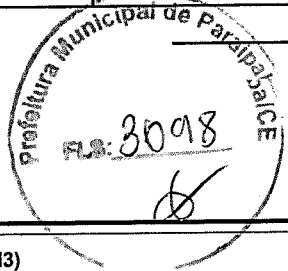
C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,1300	0,1166
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0226
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2600	0,0088
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,3700	0,0216
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1729

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:					0,0425
TOTAL SIMPLES:					0,22
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):					0,06
TOTAL GERAL:					0,28

I 2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3,778,37	3,778,37
TOTAL Material:					3,778,37
TOTAL SIMPLES:					3,778,37
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):					1.063,99
TOTAL GERAL:					4.842,36

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) (T)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL Material:					41,4117
FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT:					100,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023		BDI: 28,16%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



TOTAL SIMPLES:	84,40
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	23,77
TOTAL GERAL:	108,17

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	157,7800	0,4116
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	177,6400	5,1747
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,2200	2,3157
I0676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
I0789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,8200	5,6121
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,3645

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material:					7,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra:					8,1130

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9400	1,2135
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,4900	2,3069
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,2300	68,5628
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,1700	65,2785
TOTAL Serviço:					137,3617

TOTAL SIMPLES:	171,76
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	48,37
TOTAL GERAL:	220,13

I.0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I.0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	t	1,00000000	4.821,50	4.821,50
TOTAL Material:					4.821,50

TOTAL SIMPLES:	4.821,50
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	1.357,73
TOTAL GERAL:	6.179,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL Material:					46,0152
FÓRMULA: Y = 0,45X + 46,03					
DMT:					100,00
TOTAL SIMPLES:					91,03
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):					25,63
TOTAL GERAL:					116,66



C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842	
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691	
TOTAL Material:					3,6533	
FÓRMULA: Y = 0,78X + 2,91						
DMT:					100,00	
TOTAL SIMPLES:					80,91	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.16%):					22,78	
TOTAL GERAL:					103,69	

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

					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570	
TOTAL Material:					0,3570	
FÓRMULA: Y = 0,36X						
DMT:					30,00	
TOTAL SIMPLES:					10,80	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.16%):					3,04	
TOTAL GERAL:					13,84	

C0424 - BOÇA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	2,62000000	364,5900	955,2258



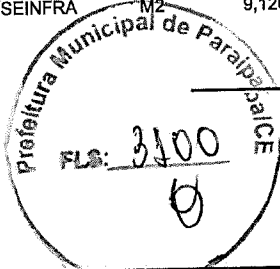
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NAS ESTRADAS/VIAS DA ROTA DO COCO NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PROPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

C0057 PRODUZIDOS (S/TRANSP)

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

SEINFRA M2 9,12000000	58,3700	532,3344
	TOTAL Serviço:	1.487,5602
	TOTAL SIMPLES:	1.487,56
	ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
	VALOR BDI (28.16%):	418,90
	TOTAL GERAL:	1.906,46



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,7200	11,3465
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	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,2389

TOTAL SIMPLES:	23,63
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	6,65
TOTAL GERAL:	30,28

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,4500	26,7325
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4900	4,9390
C3269 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	348,9500	26,8692
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	115,4400	98,1240
TOTAL Serviço:					165,7309

TOTAL SIMPLES:	165,73
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	46,67
TOTAL GERAL:	212,40

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:		DATA : 25/04/2023		BDI : 28,16%	
DESCRÇÃO:		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:		PARAIPABA - CE	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL					

C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	27,3400	1,3670
I7989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	27,4200	0,2742
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						17,1912
TOTAL SIMPLES:						17,19
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):						4,84
TOTAL GERAL:						22,03

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.623-85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.			
LOCAL:	PARAIPABA - CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL			
DATA:	25/04/2023	VERSÃO:		
BDI:	28,16%	HORA:		
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:		
Composições:	0,00%	0,00%:		
DATA REF.:	05/2021	83,85%:		
47,78%:				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA						230.401,48	10,06
1.1	ADMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	579,49	742,67	74.267,00	3,24
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,73	191,89	2.302,68	0,10
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,61	4,63	926,00	0,04
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,61	4,63	926,00	0,04
1.5	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.800,00	36,36	46,60	130.480,00	5,70
1.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	420,00	39,94	51,19	21.499,80	0,94
2		PINTURA DE LIGAÇÃO						124.051,87	5,42
2.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	SEINFRA	M2	28.000,00	0,37	0,47	13.160,00	0,57
2.2	I2669	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições Próprias	T	22,40	3.778,37	4.842,36	108.468,86	4,74
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	22,40	84,40	108,17	2.423,01	0,11
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ						1.934.932,37	84,52
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.400,00	171,76	220,13	308.182,00	13,46
3.2	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições Próprias	t	197,40	4.821,50	6.179,23	1.219.780,00	53,28
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	197,40	91,03	116,66	23.028,68	1,01
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	3.290,00	80,91	103,69	341.140,10	14,90
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	690,90	10,80	13,84	9.562,06	0,42
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	263,20	10,80	13,84	3.642,69	0,16
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.138,50	10,80	13,84	29.596,84	1,29

Página: 13
3102
Municipal de Paraipaba/CE

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 28.149.744/0001-91
AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRA CONSTRUC@GMAIL.COM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.			DATA :	25/04/2023	BDI :	28,18%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIBAPA.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAIPABA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


VALOR TOTAL: 2.289.385,72
Dois Milhões Duzentos e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Setenta e Dois centavos



FERREIRA
CONSTRUTORA LTDA

Tenilson Adriano
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCISIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico
 CREA N.º 061347052-4
 CPF N.º 042.932.623-85




	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023		BDI : 28,16%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	10,06	230.401,48	100,00	230.401,48	0,00	0,00	100,00	230.401,48
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	5,42	124.051,87	80,00	99.241,50	20,00	24.810,37	100,00	124.051,87
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	84,52	1.934.932,37	45,00	870.719,57	55,00	1.064.212,80	100,00	1.934.932,37
2.289.385,72				52,43	1.200.362,55	47,57	1.089.023,17	2.289.385,72	
2.289.385,72				52,43	1.200.362,55	100,00	2.289.385,72		

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 042.932.672-25



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023		BDI: 28,16%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ADMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
I8594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.397,45	4.397,45
I8592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.347,69	5.347,69
TOTAL Mão de Obra:					28.974,68	
TOTAL SIMPLES:					579,49	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
FRAÇÃO DE 100%:					579,49	
VALOR BDI (28.16%):					8.159,27	
TOTAL GERAL:					742,67	



C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0700	35,7714
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6300	24,6300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:					118,6329	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000	
TOTAL SIMPLES:					149,73	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.16%):					42,16	
TOTAL GERAL:					191,89	

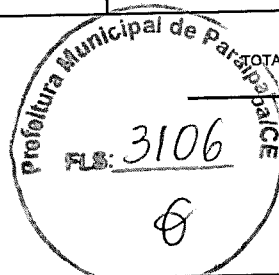
C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6085	
TOTAL SIMPLES:					3,61	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.16%):					1,02	
TOTAL GERAL:					4,63	

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIBABA-CE.	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,16%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIBABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIBABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6085
TOTAL SIMPLES:	3,61
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,16%):	1,02
TOTAL GERAL:	4,63

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2200	0,8322
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0332

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0000	9,0000
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1000	9,7650
TOTAL Material:					18,7650

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610

TOTAL SIMPLES:	36,36
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,16%):	10,24
TOTAL GERAL:	46,60

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

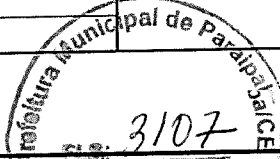
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9300	0,2158
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9100	24,9100
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					27,4923

TOTAL SIMPLES:	39,94
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,16%):	11,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIBABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIBABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	PARAIBABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021



TOTAL GERAL: 51,19

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00076923	213,1300	0,1639
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00153846	20,6800	0,0318
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032308	27,2600	0,0088
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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2524

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769231	15,5500	0,1196
TOTAL Mão de Obra:					0,1196

TOTAL SIMPLES: 0,37
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 0,10
TOTAL GERAL: 0,47

I 2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3.778,37	3.778,37
TOTAL Material:					3.778,37

TOTAL SIMPLES: 3.778,37
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 1.063,99
TOTAL GERAL: 4.842,36

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	0,9900	40,9860
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL Material:					41,4117

FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40
DMT: 100,00

TOTAL SIMPLES: 84,40
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 23,77
TOTAL GERAL: 108,17

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	157,7800	0,4116
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	177,6400	5,1747
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,2200	2,3157
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,8200	5,6121
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,3645

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material:					7,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra:					8,1130

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9400	1,2135
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,4900	2,3069
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,2300	68,5628
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,1700	65,2785
TOTAL Serviço:					137,3617

TOTAL SIMPLES: 171,76

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (28.16%): 48,37

TOTAL GERAL: 220,13

1.0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	t	1,00000000	4,821,50	4,821,50
TOTAL Material:					4,821,50

TOTAL SIMPLES: 4,821,50

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (28.16%): 1,357,73

TOTAL GERAL: 6,179,23

10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
12896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL Material:					46,0152

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA

CNPJ: 28.149.744/0001-91

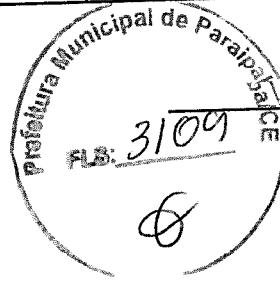
AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802
FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRA CONSTRUC@GMAIL.COM

Página: 19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



FÓRMULA:	$Y = 0,45X + 46,03$
DMT:	100,00
TOTAL SIMPLES:	91,03
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	25,63
TOTAL GERAL:	116,66

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,78X + 2,91$) (T)

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691
TOTAL Material:					3,6533

FÓRMULA: $Y = 0,78X + 2,91$

DMT: 100,00

TOTAL SIMPLES: 80,91

ENCARGOS SOCIAIS: **INCLUSO**

VALOR BDI (28.16%): 22,78

TOTAL GERAL: 103,69

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570
TOTAL Material:					0,3570

FÓRMULA: $Y = 0,36X$

DMT: 30,00

TOTAL SIMPLES: 10,80

ENCARGOS SOCIAIS: **INCLUSO**

VALOR BDI (28.16%): 3,04

TOTAL GERAL: 13,84

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng^o Civil - Resp. Técnico
 CREA N^o 061347052-4
 CPF N^o 042.932.623-85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE.

LOCAL: PARAÍPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL

DATA: 25/04/2023 BDI: 28,16%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 FONTE: SEINFRA Composições
 HORA: 83,85%
 MES: 47,76%
 DATA REF.: 05/2021
 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA						891.813,09	24,63
1.1	ADMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	869,24	1.114,02	111.402,00	3,08
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,73	191,89	1.151,34	0,03
1.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,61	4,63	926,00	0,03
1.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	200,00	3,61	4,63	926,00	0,03
1.5	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	6.020,00	8,23	10,55	63.511,00	1,75
1.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	30.100,00	2,11	2,70	81.270,00	2,24
1.7	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (STRANSF)	SEINFRA	M3	7.525,00	18,72	23,99	180.524,75	4,99
1.8	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	SEINFRA	M3	7.525,00	4,10	5,25	39.506,25	1,09
1.9	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	7.525,00	42,78	54,83	412.595,75	11,39
2		PINTURA DE LIGAÇÃO						121.223,77	3,35
2.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/STRANSF)	SEINFRA	M2	30.100,00	0,22	0,28	8.428,00	0,23
2.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições Próprias	T	24,08	3.570,57	4.576,04	110.191,04	3,04
2.3	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	24,08	84,40	108,17	2.604,73	0,07
3		PAVIMENTAÇÃO CBUQ						2.496.088,03	68,93
3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/STRANSF)	SEINFRA	M3	1.806,00	171,76	220,13	397.554,78	10,98
3.2	I.0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições Próprias	t	254,65	4.821,50	6.179,23	1.573.540,92	43,45
3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	254,65	91,03	116,66	29.707,47	0,82
3.4	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 100,00	SEINFRA	T	4.244,10	80,91	103,69	440.070,73	12,50
3.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - AREIA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	891,26	10,80	13,84	12.335,04	0,34

Página: 21

FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 CNPJ: 28.149.744/0001-91
 AV OLIVEIRA PAIVA, 2579, SALA 02, PARQUE MANIBURA, FORTALEZA/CE - CEP: 60.821-802
 FONE: (85)2181-1243 - (85)99830-7109 / E-MAIL: FERREIRACONSTRULOC@GMAIL.COM

Municipal de Paraipaba/CE
 3110

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE.

DATA : 25/04/2023 BDI : 28,16%

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: PARAÍPABA - CE

LOCAL: PARAÍPABA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
3.6	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - FILLER - DMT: 30,00	SEINFRA	T	339,53	10,80	13,84	4.699,10	0,13	
3.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - BRITA - DMT: 30,00	SEINFRA	T	2.758,67	10,80	13,84	38.179,99	1,05	
4	OBRAS DE DRENAGEM								111.980,99	3,09
4.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	1.487,56	1.906,46	7.625,84	0,21	
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	3.000,00	23,63	30,28	90.840,00	2,51	
4.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	60,00	165,73	212,40	12.744,00	0,35	
4.4	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	SEINFRA	M	35,00	17,19	22,03	771,05	0,02	
VALOR TOTAL:								3.621.105,78		

Três Milhões Seiscentos e Vinte e Um Mil Cento e Cinco reais e Setenta e Oito centavos

Tarcísio de Jesus Pimentel Neto
 FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
 TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng. Civil - Resp. Técnico
 CREA N° 061347052-4
 CPF N° 062.932.623-85



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023		BDI : 28,16%
	LOCAL:	PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3			
				%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	24,63	891.813,09	60,00	535.087,85	30,00	267.543,93	10,00	89.181,31		
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	3,35	121.223,77	40,00	48.489,51	50,00	60.611,89	10,00	12.122,37		
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	68,93	2.496.088,03	30,00	748.826,41	30,00	748.826,41	40,00	998.435,21		
4	OBRAS DE DRENAGEM	3,09	111.980,89	0,00	0,00	50,00	55.990,45	50,00	55.990,44		
					3.621.105,78	36,80	1.332.403,77	31,29	1.132.972,68	31,92	1.155.729,33
						36,80	1.332.403,77	68,08	2.465.376,45	100,00	3.621.105,78

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	INSTALAÇÕES E MOVIMENTO DE TERRA DA OBRA	24,63	891.813,09	100,00	891.813,09
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	3,35	121.223,77	100,00	121.223,77
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	68,93	2.496.088,03	100,00	2.496.088,03
4	OBRAS DE DRENAGEM	3,09	111.980,89	100,00	111.980,89
			3.621.105,78		3.621.105,78



Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng^o Civil - Resp. Técnico
 CREA N^o 061347052-4
 CPF N^o 042.932.623-85

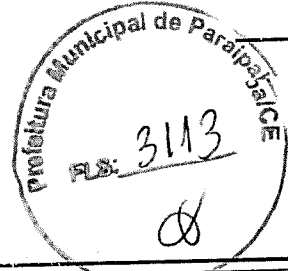


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%			
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ADMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.715,08	4.715,08
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	14.514,46
18594 LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	1,00000000	4.397,45	4.397,45
18592 TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.347,69	5.347,69
TOTAL Mão de Obra:					28.974,68



TOTAL SIMPLES:	869,24
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
FRAÇÃO DE 100%:	869,24
VALOR BDI (28.16%):	8.159,27
TOTAL GERAL:	1.114,02

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0700	35,7714
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6300	24,6300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300	55,9350
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
TOTAL Material:					118,6329

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000

TOTAL SIMPLES:	149,73
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	42,16
TOTAL GERAL:	191,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6085

TOTAL SIMPLES:	3,61
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	1,02
TOTAL GERAL:	4,63

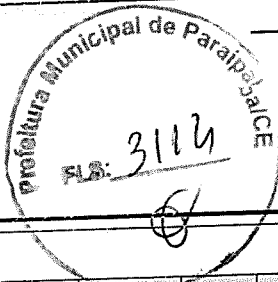
C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,6800	3,6085
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6085



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%		
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021



TOTAL SIMPLES:	3,61
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	1,02
TOTAL GERAL:	4,63

C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	47,5200	0,1304
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	155,6300	2,6243
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,3800	0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	279,3200	2,6837
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,7100	2,3207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,7760

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL Mão de Obra:					0,4574	

TOTAL SIMPLES:	8,23
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	2,32
TOTAL GERAL:	10,55

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,7800	0,6311
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,6400	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,1600	0,1475
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0400	0,5539
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,3700	0,2100
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:					0,1994	

TOTAL SIMPLES:	2,11
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.16%):	0,59
TOTAL GERAL:	2,70

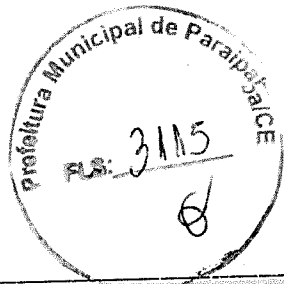


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA:	25/04/2023	BDI: 28,16%		
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FCNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3231 - RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,02350000	48,4200	1,1379
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02650000	157,7800	4,1812
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02325000	61,7800	1,4364
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00175000	177,6400	0,3109
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02075000	53,5500	1,1112
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00425000	164,6600	0,6998
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	2,6800	0,0141
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	4,0400	0,0798
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00025000	76,0800	0,0190
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,02475000	216,0400	5,3470
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00525000	27,2600	0,1431
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01975000	96,3700	1,9033
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,3837



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					2,3325

TOTAL SIMPLES: 18,72
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 5,27
TOTAL GERAL: 23,99

C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,3200	2,0791
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,7100	1,7798
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,8654

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:					0,2338

TOTAL SIMPLES: 4,10
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 1,15
TOTAL GERAL: 5,25

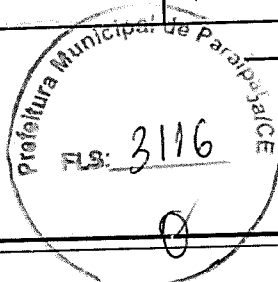
C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	128,3400	42,7757
TOTAL Equipamento Custo Horário:					42,7757



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%		
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 05/2021



TOTAL SIMPLES: 42,78
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 12,05
TOTAL GERAL: 54,83

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	213,1300	0,1166
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,6800	0,0226
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,2600	0,0088
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	96,3700	0,0216
10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0000	0,0016
10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4100	0,0017
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,1729

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	0,0425
TOTAL Mão de Obra:					0,0425

TOTAL SIMPLES: 0,22
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 0,06
TOTAL GERAL: 0,28

I 2569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I 2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	3,778,37	3,778,37
TOTAL Material:					3,778,37

TOTAL SIMPLES: 3.570,57
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 1.005,47
TOTAL GERAL: 4.576,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	0,9900	40,9860
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,9900	0,4257
TOTAL Material:					41,4117

FÓRMULA: Y = 0,43X + 41,40
DMT: 100,00

TOTAL SIMPLES: 84,40
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 23,77
TOTAL GERAL: 108,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA: 25/04/2023	BDI: 28,16%			
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	48,4200	1,9789
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	157,7800	0,4116
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	61,7800	0,8864
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	177,6400	5,1747
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01565217	41,6200	0,6514
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782609	83,2200	2,3157
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	95,8600	1,3337
10789 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	189,8200	5,6121
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,3645

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	0,1800	7,9200
TOTAL Material:					7,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	15,5500	8,1130
TOTAL Mão de Obra:					8,1130

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	3,9400	1,2135
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,4900	2,3069
C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	87,2300	68,5628
C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,1700	65,2785
TOTAL Serviço:					137,3617

TOTAL SIMPLES: 171,76
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 48,37
TOTAL GERAL: 220,13

I.0798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (t)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I.0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	Composições	t	1,00000000	4.821,50	4.821,50
TOTAL Material:					4.821,50

TOTAL SIMPLES: 4.821,50
ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
VALOR BDI (28.16%): 1.357,73
TOTAL GERAL: 6.179,23

I0002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) (T)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	0,9900	45,5697
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	0,9900	0,4455



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.		DATA : 25/04/2023		BDI : 28,16%	
LOCAL: PARAIPABA - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Material: 46,0152
 FÓRMULA: $Y = 0,45X + 46,03$
 DMT: 100,00
 TOTAL SIMPLES: 91,03
 ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO
 VALOR BDI (28.16%): 25,63
 TOTAL GERAL: 116,66

C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 0,78X + 2,91$) (T)

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	0,9900	2,8842
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77690000	0,9900	0,7691

TOTAL Material: 3,6533

FÓRMULA: $Y = 0,78X + 2,91$

DMT: 100,00

TOTAL SIMPLES: 80,91

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (28.16%): 22,78

TOTAL GERAL: 103,69

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,0000

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896 TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9900	0,3570

TOTAL Material: 0,3570

FÓRMULA: $Y = 0,36X$

DMT: 30,00

TOTAL SIMPLES: 10,80

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (28.16%): 3,04

TOTAL GERAL: 13,84

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	364,5900	955,2258
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,3700	532,3344

TOTAL Serviço: 1.487,5602

TOTAL SIMPLES: 1.487,56

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (28.16%): 418,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,16%														
LOCAL:	PARAIPABA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL																

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
Nº: 3119

TOTAL GERAL: 1.906,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3900	3,3900
TOTAL Material:					3,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	333,7200	11,3465
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	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					13,2389

TOTAL SIMPLES: 23,63

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (28.16%): 6,65

TOTAL GERAL: 30,28

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,4500	26,7325
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4900	4,9390
C3269 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	348,9500	26,8692
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	115,4400	98,1240
TOTAL Serviço:					165,7309

TOTAL SIMPLES: 165,73

ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO

VALOR BDI (28.16%): 46,67

TOTAL GERAL: 212,40

C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	27,3400	1,3670
I7989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	27,4200	0,2742
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					17,1912



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023		BDI : 28,16%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL SIMPLES:	17,19
ENCARGOS SOCIAIS:	INCLUSO
VALOR BDI (28,16%):	4,84
TOTAL GERAL:	22,03

Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA N° 061347052-4
CPF N° 042.932.199-05



COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,16%		
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					05/2021

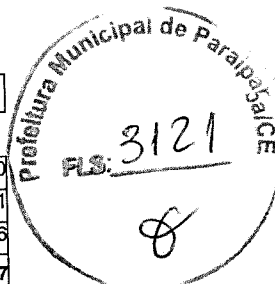
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
		4,00
AC	Administração central	1,11
DF	Despesas financeiras	0,56
R	Risco	
	TOTAL	5,67

	Benefício	
		0,40
S+G	Garantia/seguros	7,30
L	Lucro	
	TOTAL	7,70

	Impostos	
		0,65
	PIS	3,00
	COFINS	3,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL	11,15

BDI = 28,16%

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



Tarcísio Ferreira Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
 Empresário / Eng.º Civil - Resp. Técnico
 CREA N.º 061347052-4
 CPF N.º 042.932.623-85



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS E ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.	DATA : 25/04/2023	BDI : 28,16%	
LOCAL:	PARAIPABA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		Composição	PRÓPRIA	47,76%
				05/2021
			0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

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
	TOTAL	44,41	16,46

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
	TOTAL	14,73	11,38

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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Tarcísio Pimentel Neto
FERREIRA CONSTRUTORA LTDA
TARCÍSIO FERREIRA PIMENTEL NETO
Empresário / Engº Civil - Resp. Técnico
CREA Nº 061347052-4
CPF Nº 042.932.623-85