



EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES
CNPJ: 34.696.760/0001-05



PROPOSTA DE PREÇO

A COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

A HMF EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES - ME, INSCRITA NO CNPJ Nº 34.696.760/0001-05, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.21.01/TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o sua 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 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigo ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especializado no anexo, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA E DE R\$ 525.163,42 (Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Sessenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos)

Proponente: HMF EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES - ME
Endereço: RUA MARIA NOVAIS MIRANDA Nº 04, SOL NASCENTE, PORTEIRAS – CE, CEP: 63.270-000
CNPJ: Nº 34.696.760/0001-05
Email: cicerogenival01@gmail.com
Fone: (88) 9 8105-3757 e/ou (88) 9 8114-2007
Prazo de Execução: Conforme Edital
Validada da Proposta: 60 (sessenta) dias

PORTEIRAS – CE, 09 de fevereiro de 2022

Atenciosamente,



ANDREIA DA SILVA GONCALVES
CPF: 632.777.003-72


Ewerton Oséias Ferreira Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 352609/CE
RNP 061984170-2

34.696.760/0001-05
Andreia da Silva Goncalves-ME
Rua Maria Novais Miranda, nº 04
Sol Nascente CE 63270-000
Porteiras CE



Francisco Irandir Cavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 099010/CE RNP 060606164-6

RUA MARIA NOVAIS MIRANDA Nº 04, SOL NASCENTE, PORTEIRAS – CE, CEP: 63.270-000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																						
 <small>EMPRESAMENTO, SERVIÇOS E LICITAÇÃO</small> <small>CNPJ: 34.696.760/0001-05</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DATA : 09/02/2022 BDI : 25,97%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/02 - FURACAO</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>007.1 COM DESONERACAO</td> <td>87,85%</td> <td>47,76%</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2019/11 COM DESONERACAO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>01/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORO</td> <td>2021/07 COM DESONERACAO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>DIAPM</td> <td>2021/12 COM DESONERACAO</td> <td>88,76%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSICAOES PROPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/02 - FURACAO	112,76%	-	10/2021	SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	87,85%	47,76%	01/2021	SIORO	2019/11 COM DESONERACAO	88,81%	-	01/2021	SIORO	2021/07 COM DESONERACAO	-	-	11/2021	DIAPM	2021/12 COM DESONERACAO	88,76%	47,46%	01/2022		COMPOSICAOES PROPRIAS	0,00%	0,00%	
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
	SBC	2021/02 - FURACAO	112,76%	-	10/2021																																	
SEINFRA	007.1 COM DESONERACAO	87,85%	47,76%	01/2021																																		
SIORO	2019/11 COM DESONERACAO	88,81%	-	01/2021																																		
SIORO	2021/07 COM DESONERACAO	-	-	11/2021																																		
DIAPM	2021/12 COM DESONERACAO	88,76%	47,46%	01/2022																																		
	COMPOSICAOES PROPRIAS	0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.																																					
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.																																					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.782,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.782,00
1.1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	187,82	18.782,00
2		RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO					125.415,82
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					125.415,82
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.573,76
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,81	2.289,72
2.1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	600,26	84,04
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					123,86
2.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.376,20	0,09	123,86
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO					86.824,46
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.298,58	70,10	86.824,46
2.1.4		OBRAS E DRENAGEM					20.264,40
2.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,20	84,50	20.264,40
2.1.5		SARJETA					7.806,33
2.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	57,30	789,08
2.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,76	509,95	7.016,54
2.1.6		LIMPEZA DA OBRA					2.023,01
2.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.376,20	1,47	2.023,01
3		RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO					87.817,77
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					87.817,77
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					60,03
3.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	600,26	60,03
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					88,07
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	976,60	0,09	88,07
3.1.3		PAVIMENTAÇÃO					61.738,67
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,74	70,10	61.738,67
3.1.4		OBRAS E DRENAGEM					18.937,20
3.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	283,50	84,50	18.937,20
3.1.5		SARJETA					5.564,06
3.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,70	57,30	561,95
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,70	509,95	4.982,21
3.1.6		LIMPEZA DA OBRA					1.438,54
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	976,60	1,47	1.438,54
4		RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO					114.882,71
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					114.882,71
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					79,03
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	600,26	79,03
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					115,51
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.283,40	0,09	115,51
4.1.3		PAVIMENTAÇÃO					81.326,21
4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.160,06	70,10	81.326,21
4.1.4		OBRAS E DRENAGEM					23.897,50
4.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	357,40	84,50	23.897,50
4.1.5		SARJETA					6.996,08
4.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,30	57,30	707,62
4.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,30	509,95	6.287,44
4.1.6		LIMPEZA DA OBRA					1.896,60
4.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.283,40	1,47	1.896,60
5		RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO					71.774,93
5.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					71.774,93
5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					48,02
5.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	600,26	48,02
5.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					71,32

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL
 NDA 038911, DE 01/01/2004 (R04.F)

F 34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nova, 100 - Vila Rica, nº 04
 São Leopoldo - RS - CEP: 93270-000

Ewerton Oséias Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 352.699/CE
 N.º de registro: 170.2

5.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	768,00	6,09	71,82	
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO							50.345,90
5.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	716,20	70,10	50.345,90	
5.1.4	OBRAS E DRENAGEM							15.678,90
5.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	242,00	64,50	15.678,90	
5.1.5	SARJETA							4.527,21
5.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,98	57,30	457,07	
5.1.5.2	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,93	500,93	4.069,24	
5.1.6	LIMPEZA DA OBRA							1.173,06
5.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	768,00	1,47	1.173,06	
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZÃO							68.328,27
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							68.328,27
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							46,92
6.1.1.1	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	600,75	46,92	
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							69,12
6.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	768,04	0,09	69,12	
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO							48.803,62
6.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	696,20	70,10	48.803,62	
6.1.4	OBRAS E DRENAGEM							14.296,13
6.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	226,25	64,50	14.296,13	
6.1.5	SARJETA							4.873,36
6.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,18	57,30	412,06	
6.1.5.2	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,18	508,53	3.661,30	
6.1.6	LIMPEZA DA OBRA							1.128,82
6.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	768,04	1,47	1.128,82	
7	RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA							38.856,82
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							38.856,82
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							39,01
7.1.1.1	C2672	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	600,75	39,01	
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA							49,50
7.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00	0,09	49,50	
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO							28.338,85
7.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	416,30	70,10	28.338,85	
7.1.4	OBRAS E DRENAGEM							7.888,00
7.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	110,00	64,50	7.095,00	
7.1.5	SARJETA							1.787,00
7.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,15	57,30	180,75	
7.1.5.2	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,15	508,93	1.606,25	
7.1.6	LIMPEZA DA OBRA							681,50
7.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	1,47	681,50	
VALOR EDI TOTAL:							108.253,73	
VALOR ORÇAMENTO:							416.998,89	
VALOR TOTAL:							525.163,42	

Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Sessenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos



34.696.760/0001-05
 Andrea da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Novais Miranda, nº 04
 Sol Nascente, CEP 63270-000
 Fortaleza - CE

Ewerton Oséias Ferrreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 352609/CE
 RNP 061884170-2

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



EMPREENHIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÃO
 CNPJ: 34.086.760/0001-05

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA:	09/02/2022	BDI:	25,97%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/12 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
			2021/12 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2021
					01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.782,00	25,00% 4.695,50	25,00% 4.695,50	25,00% 4.695,50	25,00% 4.695,50	18.782,00 100,00%
2	RUA 01/ BAIRRO BARROZO	125.415,82	100,00% 125.415,82				125.415,82 100,00%
3	RUA 03/ BAIRRO BARROZO	87.817,77		100,00% 87.817,77			87.817,77 100,00%
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZO	114.092,71			100,00% 114.092,71		114.092,71 100,00%
5	RUA 04/ BAIRRO BARROZO	71.774,93			100,00% 71.774,93		71.774,93 100,00%
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZO	68.329,27				100,00% 68.329,27	68.329,27 100,00%
7	RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA	38.950,92				100,00% 38.950,92	38.950,92 100,00%
		525.163,42	130.111,32	92.513,27	190.563,14	111.975,69	525.163,42
			130.111,32	222.624,59	413.187,73		

34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nova Miranda, nº 04
 501 Nascente - CEP 63270-000
 Fortaleza - CE

Evelton Osório Falcão Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 387609/CE
 RNP 06/984170-2

Francisco Randir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 387609/CE

(Handwritten signatures and initials)



EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES
CNPJ: 34.696.760/0001-05



PROPOSTA DE PREÇO

A COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

A HMF EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES - ME, INSCRITA NO CNPJ Nº 34.696.760/0001-05, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.21.01/TP**;

Que, até a presente data não existe fato que invalide o sua 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 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigo ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especializado no anexo, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA E DE R\$ 525.163,42 (Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Sessenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos)

Proponente: HMF EMPREENDIMENTOS SERVICOS E LOCACOES - ME
Endereço: RUA MARIA NOVAIS MIRANDA Nº 04, SOL NASCENTE, PORTEIRAS – CE, CEP: 63.270-000

CNPJ: Nº 34.696.760/0001-05

Email: cicerogenival01@gmail.com

Fone: (88) 9 8105-3757 e/ou (88) 9 8114-2007

Prazo de Execução: Conforme Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

PORTEIRAS – CE, 09 de fevereiro de 2022

Atenciosamente,


ANDREIA DA SILVA GONCALVES
CPF: 632.777.003-72

Francisco Irandir Cavares
ENGENHEIRO CIVIL

34.696.760/0001-05
Andra da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Novais Miranda, nº 04
Sol Nascente, CEP: 63270-000
Porteiras, CE

Ewerton Oséias Ferreira Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 362609/CE
RNP 061984170-2

RUA MARIA NOVAIS MIRANDA Nº 04, SOL NASCENTE, PORTEIRAS – CE, CEP: 63.270-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES										
 <small>EMPRESAMENTO, REFORMA E LUBRIFICAÇÃO</small> <small>CNPJ: 34.696.750/0001-03</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DATA:	09/02/2022	BDI: 25,97%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	VERSÃO:	2021/12 - FAVORITA	HORA:	112,76%	MES:	-	REF.:	12/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	SEINFRA:	007.1 COM DESGONERAÇÃO	83,85%	47,10%	09/2021			
			SEINFRA:	2021/07 COM DESGONERAÇÃO	55,81%	-	09/2017			
			SEINFRA:	2021/12 COM DESGONERAÇÃO	61,55%	47,10%	01/2022			
			SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-			

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12350	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					18,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,35
VALOR BDI (25,97%):					4,72

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	5,72000000	5,0000
TOTAL MATERIAL:					49,4742
VALOR:					49,47
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (25,97%):					12,55

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24800000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57100000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,57100000	1,0000
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4742
TOTAL MATERIAL:					75,9450
VALOR:					75,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,37
VALOR BDI (25,97%):					19,49

10758 - NÍVEL (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,28790000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24800000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					0,8890
VALOR:					0,49
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (25,97%):					0,18

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08030000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,42070000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					1,2855
VALOR:					1,39
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (25,97%):					0,35

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MÃO DE OBRA:					27,4500
VALOR:					27,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):					15,40
VALOR BDI (25,97%):					7,13

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70650000	1,0000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
TOTAL MATERIAL:					73,5150
VALOR:					76,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,39
VALOR BDI (25,97%):					19,89

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08030000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,28790000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24800000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					0,8890
VALOR:					0,49
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (25,97%):					0,18



Ewerton Oséias Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 372609/CE
 RNP 051984170-2

Françisco Irandir Ivares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 9838-D-1-CE RNP 09165-1

34.696.750/0001-05
 Andréa da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nolas Piranga, nº 04
 São Narcante CEP: 69270-000
 Pôrto de Pedras - CE

VALOR BDI (25.97%):

21,88

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	57,5000	69,5750
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	265,00000000	0,5000	132,5000
TOTAL MATERIAL:						202,0750
VALOR:						441,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,30
VALOR BDI (25.97%):						114,78

C0589 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	29,7700	8,9310
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,9310
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,69
VALOR BDI (25.97%):						1,17

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,5300
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,5300
VALOR:						41,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,86
VALOR BDI (25.97%):						10,70

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						23,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR BDI (25.97%):						5,94

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10000000	1,0000	2,1000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70000000	1,0000	23,7000
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						48,6700
VALOR:						45,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,98
VALOR BDI (25.97%):						12,64

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	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:						25,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR BDI (25.97%):						6,57

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	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
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,37300000	1,0000	2,3730
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	53,87900000	1,0000	53,8790
TOTAL MATERIAL:						81,5520
VALOR:						82,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR BDI (25.97%):						16,14

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,15200000	1,0000	14,1520

5852
 Engenharia e Edificações Sudoano
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRÉDITO 03.26091CE
 RNP 061984170-2

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL

34.696.760/000-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nogueira Miranda, nº 04
 Sol Nascente CEP 63270-000
 Fortaleza - CE

TOTAL MATERIAL:	41,722
VALOR:	41,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR BDI (25,97%):	10,85



12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,40000000	4,0000	75,2500
TOTAL MATERIAL:					75,2500
VALOR:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,97%):					10,85

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10000000	1,0000	2,1000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70500000	1,0000	23,7050
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,55000000	1,0000	25,5500
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2500	75,2500
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,1700	22,1700
TOTAL MATERIAL:					159,4070
VALOR:					159,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,86
VALOR BDI (25,97%):					41,42

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,90000000	4,0000	79,7500
TOTAL MATERIAL:					79,7299
VALOR:					73,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (25,97%):					23,71

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	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
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,07200000	1,0000	2,0720
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87800000	1,0000	33,8780
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84300000	1,0000	37,8430
12707 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7500	79,7500
TOTAL MATERIAL:					178,8430
VALOR:					173,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR BDI (25,97%):					45,83

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR BDI (25,97%):					6,57

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03500000	1,0000	5,0350
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	55,85700000	1,0000	55,8570
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					66,1920
VALOR:					66,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,41
VALOR BDI (25,97%):					22,50

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR BDI (25,97%):					6,57

10686 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Irandir Cavares

Ewerton Oséias Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 352609/CE
 RNP 061984170-2

34.690.950/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nogueira Miranda, nº 04
 Sol Nascente CEP 85270-000

12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,00170000	1,0000	4,0017
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,50000000	1,0000	45,5000
TOTAL MATERIAL:						75,8017
VALOR:						75,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						63,42
VALOR BDI (25,97%):						19,60



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,97%):						28,68

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)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03500000	1,0000	5,0350
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	85,05700000	1,0000	85,0570
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,88700000	1,0000	84,8867
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						300,6987
VALOR:						282,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,41
VALOR BDI (25,97%):						73,34

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,75000000	4,0900	96,9525
TOTAL MATERIAL:						96,9525
VALOR:						96,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,97%):						24,68

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,00170000	1,0000	4,0017
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,50000000	1,0000	45,5000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0825	95,0825
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	85,37140000	1,0000	85,3714
TOTAL MATERIAL:						350,2626
VALOR:						238,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR BDI (25,97%):						62,15

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,8032	0,0000
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000444	75,8332	0,0327
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4089	3,9224
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,2961	3,1524
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1075
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5000	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68
VALOR BDI (25,97%):						1,96

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (25,97%):						6,57

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,84730000	1,0000	2,8473

Everton Oséias Pereira Sudoário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 122609/CE
 RNP 06 - 984170-2

Erândisco Irandir Cavatini

34.696.760/0001-05
 Andréia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Novaris Yliranda, n.º 04
 Sol Nascente CEP 65270-000
 Pefeltras - CE

12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,00170000	1,0000	28,0017
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						53,3017
VALOR:						56,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (25,97%):						14,42

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JURCS	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
TOTAL MATERIAL:						13,1884
VALOR:						13,27
VALOR ENCARGOS:						0,09
VALOR BDI (25,97%):						3,45

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (25,97%):						6,37

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						34,9287
VALOR:						36,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (25,97%):						9,07

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	4,0000	68,0000
TOTAL MATERIAL:						68,0000
VALOR:						68,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,97%):						17,00

10706 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12702	JURCS	SEINFRA	H	2,54700000	1,0000	2,5470
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,00170000	1,0000	28,0017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						167,9397
VALOR:						167,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR BDI (25,97%):						43,53

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JURCS	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:						20,8061
VALOR:						20,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (25,97%):						5,43

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80200000	1,0000	11,8020
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						46,7327
VALOR:						46,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42



Everton Osório Pereira Junior
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 652609/CE
 RNP 061987170-2

Francisco Iraniriravares
ENGENHEIRO CIVIL

34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Novais Miranda, nº 04
 Sol Nascentes, CEP 63270-000
 Petrolina - PE

VALOR BDI (25.97%):

12,14



C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10194	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04333333	54,5000	2,3617
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2710	0,0000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,2086	0,0000
10706	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5989	3,5755
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8884	0,7983
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	49,7379	3,1154
TOTAL EQUIPAMENTOS:						12,8709
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,04
VALOR BDI (25.97%):						4,74

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10190	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,05400000	48,6827	3,1157
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04488887	62,1524	2,7722
10608	COMPACTADOR USO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7822	1,9229
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05300000	25,5747	1,3819
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00798887	159,4979	0,4353
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5523	3,9602
10726	COMPACTADOR USO TANDEM ALTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00988887	83,9281	1,7343
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01468887	216,3519	3,2022
TOTAL EQUIPAMENTOS:						21,1099
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3667
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:						11,8800
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,8600	9,7900
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,08000000	18,2800	19,1750
TOTAL SERVIÇOS:						28,9650
VALOR:						72,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):						17,63
VALOR BDI (25.97%):						18,77

I2615 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,5500
VALOR:						15,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR BDI (25.97%):						4,04

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12615	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
TOTAL MATERIAL:						18,1823
VALOR:						18,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR BDI (25.97%):						4,72

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12615	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33400000	1,0000	1,3340
TOTAL MATERIAL:						19,5163
VALOR:						19,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,07
VALOR BDI (25.97%):						5,07

I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	15,7400	15,7400

Evelton Oséias Ferreira Sudano
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 162809/CE
RNP 061984170-2

Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 162809/CE
RNP 061984170-2

34.696.750/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves ME
Rua Manoel Novais Miranda, nº 04
São Nazário - CEP: 63270-000
Parnaíba - CE

TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
VALOR:	18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,43
VALOR BDI (25.97%):	4,87



I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,84620000	1,0000	1,8462
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					20,7833	
VALOR:					20,78	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR BDI (25.97%):					5,49	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,5013
TOTAL MATERIAL:					4,5013	
VALOR:					4,60	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (25.97%):					1,19	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5012	4,5012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	1,84620000	1,0000	1,8462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,62430000	1,0000	1,6243
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,5088	
VALOR:					26,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR BDI (25.97%):					6,88	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,39	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR BDI (25.97%):					6,57	

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	145,73880000	1,0000	145,7388
TOTAL MATERIAL:					183,8300	
VALOR:					182,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,43	
VALOR BDI (25.97%):					47,74	

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR BDI (25.97%):					4,87	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,52330000	1,0000	0,5233
I2701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	0,22530000	1,0000	0,2253
TOTAL MATERIAL:					20,5186	
VALOR:					20,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR BDI (25.97%):					5,33	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

Enilton Ussy de Brito Súdario
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 662609/CE
RNP 061984170-2

Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL

34.696.760/0001-05
Andrela da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Nydale Irandira, nº 04
Sol Nascente CEP 63270-000
Piracicaba - CE

12702	JUROS	SEINFRA	H	12,72200000	1,0000	12,722
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73300000	1,0000	145,733
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	194,31100000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						352,7669
VALOR:						373,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR BDI (25.97%):						95,29



Everton Oséas Ferreira Sudaório
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 382809/CE
RNP 06/984170-2

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					4,40	
VALOR BDI (25.97%):					28,45	



Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,22330000	1,0000	0,2233
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	5,44700000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					141,3905	
VALOR:					141,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR BDI (25.97%):					36,72	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR BDI (25.97%):					4,87	

34.696.750/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Nereides Miranda, nº 04
Sol Nascente CEP 63270-000

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,1056	
VALOR:					32,11	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR BDI (25.97%):					5,74	

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR BDI (25.97%):					4,87	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07190000	1,0000	0,0719
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,73850000	1,0000	1,7385
TOTAL MATERIAL:					20,5494	
VALOR:					28,84	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR BDI (25.97%):					5,33	

Handwritten signature/initials

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0000	57,6000
TOTAL MATERIAL:					57,6000	
VALOR:					57,67	
VALOR ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (25.97%):					14,98	

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6000	57,6000

12702	JULIUS	SEINFRA	H	1,00000000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,78100000	1,0000	12,7871
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	13,65200000	1,0000	13,8553
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,50000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						183,486
VALOR:						103,43
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR BDI (25,97%):						26,58



I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JULIUS	SEINFRA	H	0,27500000	1,0000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72800000	1,0000
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,88300000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,584
VALOR:					21,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR BDI (25,97%):					5,59



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1050
10545	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	105,4793
10735	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847058	21,5047
TOTAL EQUIPAMENTO:					189,6384
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
10543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,26822020	19,8900
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,4314
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
12325	EXPLOETA	SEINFRA	UN	0,00000000	5,8000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,09000000	7,2500
12507	DINAMITE 50%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0000
12535	SÉRIE DE ANOIAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00800000	813,0000
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,34000000	15,1000
TOTAL MATERIAL:					816,7900
VALOR:					97,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,33
VALOR BDI (25,97%):					9,43

Ewerton Oséias Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 382609/CE
 RNP 052864170-2

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10194	CARRIAGEM DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	58,5000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8514
10576	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,8108
10708	CARRIAGEM DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,9999
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188889	378,1380
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188889	141,2058
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,9747
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESMASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	28,58300000
TOTAL MATERIAL:					18,6332
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0800
TOTAL SERVIÇO:					40,7900
VALOR:					81,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,05
VALOR BDI (25,97%):					21,16

Handwritten signature/initials

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7832
10680	BETONERA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,60000000	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,4888
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,50000000	15,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					157,9000

34.696.750/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nogueira Miranda, nº 04
 Sol Nascente - CEP 03270-000
 Poções - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		

DATA:	09/02/2022	BDI:	25,97%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESES
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,75%	12/2021
SEINFRA	027.4 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,61%	03/2017
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,58%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2865	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	6.112,28	70,10	358.370,83	80,24	80,24	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	1.640,45	54,50	105.009,09	20,15	80,39	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	54,19	509,93	27.633,11	5,28	95,65	C
XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		OUTRAS	%	100,00	187,82	18.782,00	3,58	97,23	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	6.654,24	1,47	8.311,73	1,58	98,81	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	54,19	57,38	3.105,99	0,59	99,40	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	190,51	2.286,72	0,44	99,84	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	6.654,24	0,09	508,88	0,10	99,93	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	0,50	600,28	348,15	0,07	100,00	C

Subtotal até 100,00% **525.183,41**

Outros: **0,01**

Valor total do Orçamento: **525.183,42**



Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL

Emerton Usea Fereira Saldano
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 62609ICE
RNP 061984170-2

R\$ 34.696,750/0001-05
Andrea da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Noyes Miranda, nº 04
Sol Nascente CEP 63270-000
P. Martins, CE.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.		



DATA:	09/02/2022	VERSÃO:	2021/12 - Fortaleza	BDI:	25,97%
FONTE:	SBC	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%
	SEINFRA	SICRO:	2010/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	12/2021
	SICRO NOVO	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			2021/12 COM DESONERAÇÃO		11/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9.507,39	15,55	147.839,84	28,15	28,15	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	114.582,00	0,56	64.149,12	12,22	40,37	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	788,84	66,06	50.657,58	9,85	50,01	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	768,84	60,88	46.686,34	8,89	58,90	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.533,68	20,77	31.854,82	6,07	64,97	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	309,47	67,50	20.889,27	3,89	68,95	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	686,18	20,77	13.628,85	2,60	71,54	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	295,81	18,74	4.790,21	0,81	72,45	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	52,34	76,19	3.987,53	0,76	73,21	B
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	831,48	4,09	3.400,74	0,65	73,86	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	2.449,68	1,00	2.449,68	0,47	74,33	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	2.439,05	1,00	2.439,05	0,46	74,79	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	82,02	20,77	1.703,61	0,32	75,11	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	77,82	18,74	1.460,25	0,29	75,39	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	51,78	25,30	1.310,01	0,25	75,64	B
12528	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,03	26.583,00	602,97	0,13	75,77	B
11691	PONTALETE/ BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	54,00	12,61	660,94	0,13	75,90	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,89	15,16	566,61	0,11	76,02	B
10960	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	88,85	5,24	455,60	0,09	76,10	B
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESF. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	35,59	435,62	0,08	76,19	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	12,00	24,99	299,88	0,06	76,24	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	12,65	18,74	236,97	0,05	76,29	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	204,53	1,00	204,53	0,04	76,33	B
12499	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	123,03	1,15	141,49	0,03	76,39	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,14	25,30	104,57	0,02	76,39	B
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,58	25,04	89,30	0,02	76,39	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,22	21,83	92,02	0,02	76,41	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,00	30,34	60,68	0,02	76,43	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,22	18,74	76,99	0,02	76,44	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,71	25,30	68,67	0,01	76,46	B
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	324,81	0,18	58,47	0,01	76,47	B



Eiverton Oséias Ferreira Súdano
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 352809/CE
 RNP 051984170-2

34.699.369
 Autarquia de Engenharia Civil
 Rua Mariana Gonçalves - ME
 nº 40 - F. 01 - CEP 63270-000
 Fortaleza - CE

Francisco Irandir Iavates
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 051984170-2

12382	NIVELADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,32	24,86	57,86	0,01	76,46	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	MATERIAL	L	11,28	5,09	57,39	0,01	76,49	B
12550	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,90	27,45	52,12	0,01	76,50	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,71	18,74	50,87	0,01	76,51	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,32	16,77	38,01	0,01	76,52	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	4,30	7,25	31,17	0,01	76,52	B
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	15,64	27,97	0,01	76,53	B
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,08	25,30	27,29	0,01	76,53	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=23MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,04	613,00	21,95	0,00	76,54	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,16	17,21	15,95	0,00	76,54	B
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,34	25,30	8,72	0,00	76,54	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,33	22,87	7,50	0,00	76,54	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,64	5,80	3,74	0,00	76,54	B

Subtotal até 76,54% 401.979,52

Outros: 123.183,90

Valor total do Orçamento: 525.163,42



34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Garçaves-ME
 Rua Maria Novais Miranda, nº 04
 Sol Nascente - CEP: 63270-000
 Poteiras - CE

Everton Oséias Ferreira Súdano
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 302609/CE
 RNP: 06-984170-2

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 98894-0/CE RNP: 06/9838194-5

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIUCE.
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIUCE.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITIUCE.
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE MAURITIUCE.

DATA:	09/02/2022	BDI:	25,97%
VERSÃO:	2021/12 - Fortaleza	HORA:	112,76%
DATA REF.:	12/2021	MES:	-
FONTE:	SBC	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
SEINFRA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
SICRO NOVO	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	19,28000000	13,95000000	28,85000000	15,64000000	77,67000000
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	17,75000000	12,82000000	26,62000000	14,42000000	71,60000000
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	16,17000000	11,65000000	24,20000000	13,12000000	65,15000000
C3269	CONCRETO FIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	19,34000000	13,95000000	28,95000000	15,69000000	77,93000000
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,28000000	0,92000000	1,92000000	1,04000000	5,16000000
10037	AJUDANTE	H	0,56000000	0,40000000	0,84000000	0,52000000	2,32000000
10109	AREIA MEDIA	M3	75,47000000	53,67000000	114,01000000	68,32000000	308,47000000
10111	AREIA VERMELHA	M3	185,79000000	132,11000000	281,74000000	167,21000000	766,85000000
10221	BLASTER	M3	0,75000000	0,50000000	1,00000000	0,60000000	2,85000000
10445	BRITA	M3	13,24000000	9,46000000	19,62000000	9,97000000	52,34000000
10537	CALCETEIRO	H	371,97000000	264,22000000	569,48000000	304,41000000	1.533,68000000
10556	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	12,24000000				12,24000000
10590	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,05000000	0,35000000
10594	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,05000000	0,35000000
10596	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,31000000	0,23000000	0,47000000	0,25000000	1,26000000
10607	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,05000000	0,35000000
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,05000000	0,35000000
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,06000000	0,04000000	0,08000000	0,05000000	0,23000000
10626	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H					
10639	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H					
10642	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,05000000	0,35000000
10645	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05000000	0,05000000	0,10000000	0,05000000	0,35000000
10651	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H					
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H					
10668	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,01000000	0,01000000	0,02000000	0,01000000	0,05000000
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H					
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	19,34000000	13,95000000	28,95000000	15,69000000	77,93000000
10688	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H					
10708	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,45000000	0,32000000	0,68000000	0,36000000	1,79000000
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,27000000	0,19000000	0,40000000	0,21000000	1,07000000
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,03000000	0,02000000	0,04000000	0,02000000	0,11000000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	12,42000000	8,83000000	18,20000000	11,17000000	51,24000000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	1,05000000	0,75000000	1,50000000	0,80000000	4,21000000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,67000000	0,49000000	1,01000000	0,54000000	2,71000000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,49000000	0,35000000	0,70000000	0,37000000	1,91000000
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	40,72000000	29,36000000	60,94000000	33,03000000	164,05000000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,40000000	0,29000000	0,58000000	0,30000000	1,57000000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	3,14000000	2,26000000	4,70000000	2,55000000	12,65000000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,17000000	0,12000000	0,24000000	0,14000000	0,67000000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,25000000	0,18000000	0,36000000	0,21000000	1,02000000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,08000000	0,06000000	0,12000000	0,07000000	0,35000000



Everton Oséias-Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 022609/CE
 RNP 06.1984170-2

34.696.760/0001-05
 Andreia de Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nery de Miranda, nº 04
 Sol Nascente CEP 83270-000
 Paraisópolis, CE

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL



R 34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nogueira Miranda, nº 04
 Sal Neópolis 22-9-93278-000
 Petropolis - RJ

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL

Ewerton Oséias Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 227609/CE
 RNP 051984170-2

10805	GIMENTO PORTLAND	KG	28.025,19000000	19.984,80000000	42.266,10000000	24.275,90000000	114.551,99000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	22,00000000	15,90000000	33,01000000	17,89000000	89,66000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000				12,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	185,79000000	132,11000000	281,74000000	167,21000000	766,85000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,00000000				54,00000000
11726	PREGO 18X16 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000				1,80000000
12326	ESPOLETA	UN	0,16000000	0,12000000	0,24000000	0,13000000	0,65000000
12329	ESTOPIM	M	1,07000000	0,77000000	1,56000000	0,87000000	4,30000000
12380	MOTORISTA	H	0,29000000	0,20000000	0,42000000	0,26000000	1,16000000
12382	NIVELADOR	H	0,56000000	0,40000000	0,86000000	0,52000000	2,32000000
12391	PEDREIRO	H	162,98000000	117,44000000	243,76000000	132,19000000	656,19000000
12395	PINTOR	H	20,36000000	14,66000000	30,47000000	16,51000000	82,02000000
12445	TOPOGRAFO	H	0,70000000	0,50000000	1,05000000	0,65000000	2,90000000
12496	SUPERCAL	KG	30,51000000	22,02000000	45,71000000	24,77000000	123,04000000
12507	DINAMITE 60%	KG	0,89000000	0,64000000	1,33000000	0,72000000	3,58000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ /ROMPEDOR PNEUMATICO	H	3,14000000	2,26000000	4,70000000	2,65000000	12,65000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,01000000	0,02000000
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,01000000	0,01000000	0,02000000	0,02000000	0,04000000
12543	SERVEANTE	H	2,348,82000000	1,680,66000000	3,502,31000000	1,995,76000000	9,597,41000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,99000000	0,69000000	1,22000000	0,69000000	3,20000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	19,34000000	13,95000000	28,95000000	15,65000000	77,93000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,03000000	0,74000000	1,54000000	0,84000000	4,15000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	12,35000000	8,93000000	19,03000000	11,26000000	51,79000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	81,93000000	44,04000000	93,91000000	55,74000000	255,62000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,05000000	0,75000000	1,56000000	0,85000000	4,21000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,67000000	0,49000000	1,01000000	0,54000000	2,71000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,67000000	0,49000000	1,01000000	0,54000000	2,71000000
12590	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,46000000	0,33000000	0,60000000	0,40000000	1,89000000
12592	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,27000000	0,19000000	0,40000000	0,21000000	1,07600000
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,09000000	0,06000000	0,13000000	0,07000000	0,35000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	9,80000000	6,93000000	14,38000000	7,79000000	38,70000000
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	KG	80,63000000	56,13000000	120,67000000	66,39000000	324,82000000
12701	DEPRECIACÃO	H	691,16000000	430,65000000	905,26000000	512,69000000	2.448,99000000
12702	JUROS	H	50,21000000	35,89000000	75,58000000	42,72000000	204,50000000
12703	MANUTENÇÃO	H	597,86000000	429,10000000	900,91000000	512,07000000	2.439,04000000
12706	OLEO DIESEL	L	203,31000000	145,33000000	305,78000000	176,07000000	831,49000000
12707	GASOLINA	L	2,72000000	1,94000000	4,09000000	2,53000000	11,28000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	19,34000000	13,95000000	28,95000000	15,66000000	77,93000000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	19,34000000	13,95000000	28,95000000	15,66000000	77,93000000
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H					0,00000000
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	0,08000000	0,06000000	0,12000000	0,06000000	0,32000000
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,28000000	0,20000000	0,42000000	0,26000000	1,16000000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	0,28000000	0,20000000	0,42000000	0,26000000	1,16000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,45000000	0,32000000	0,66000000	0,36000000	1,79000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0,76000000	0,55000000	1,14000000	0,62000000	3,07000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,27000000	0,19000000	0,40000000	0,21000000	1,07000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0,27000000	0,19000000	0,40000000	0,21000000	1,07000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	H	12,42000000	8,83000000	18,82000000	11,17000000	51,24000000


12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	12,47000000	8,87000000	13,90000000	11,21000000	51,45000000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,03000000	0,02000000	0,04000000	0,02000000	0,11000000
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0,06000000	0,06000000	0,12000000	0,06000000	0,32000000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	61,90000000	44,04000000	93,91000000	55,74000000	255,62000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	61,93000000	44,04000000	93,91000000	55,74000000	255,62000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,05000000	0,75000000	1,56000000	0,85000000	4,21000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,05000000	0,75000000	1,56000000	0,85000000	4,21000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	H	0,67000000	0,46000000	1,01000000	0,54000000	2,71000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,67000000	0,46000000	1,01000000	0,54000000	2,71000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,67000000	0,46000000	1,01000000	0,54000000	2,71000000
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	40,72000000	29,36000000	60,94000000	33,03000000	164,85000000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,46000000	0,28000000	0,61000000	0,35000000	1,64000000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	0,46000000	0,33000000	0,70000000	0,40000000	1,89000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	3,14000000	2,28000000	4,70000000	2,59000000	12,65000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	H	0,25000000	0,18000000	0,36000000	0,21000000	1,02000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	H	0,27000000	0,19000000	0,40000000	0,21000000	1,07000000
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	0,99000000	0,05000000	0,13000000	0,07000000	0,35000000



Everton Oséias Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 352609/CE
 RNP 061984170-2

Francisco Irandir Cavares
 ENGENHEIRO CIVIL

R 34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Noveis Miranda, nº 04
 Sol Nascente - EP 81270-000
 Pombas - CE

		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 <small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small> <small>CNPJ: 34.696.760/0001-05</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DATA : 09/02/2022		BDI : 25,97%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DBO	02/1/12 - FORTALEZA	112,74%	-	12/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	SCINFRA	037.11 COM DESONERAÇÃO	87,96%	47,76%	05/2021
			SIORO	2010/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SIORO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINVT	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,75%	47,45%	01/2022
				CONTRIBUIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,04

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



BDI = 25,97%


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

34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves ME
 Rua Maria Nova Miranda, nº 04
 Salgado, CEP 83270-000
 Guaratuba CE

Ewerton Oséias Pereira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 35695/SICE
 RNP 061984170-2

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL

(Handwritten signatures and marks)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
 <small>HMF</small> <small>SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E LICENCIAMENTO</small> <small>CNPJ: 34.696.700/0001-05</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA COM REFINATAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	DATA: 09/02/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA COM REFINATAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	BDI: 25,97%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEC	2021/12 - Faltas	112,76%
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	57,55%
	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	55,81%
	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	57,55%
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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	10,60	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	0,48	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

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
	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	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,60	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



Ewerton Oséias Ferreira Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 352609/CE
RNP 061984170-2

Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 96894/CE RNP 06080804-5

34.696.700/0001-05
Andrela da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Noyalis Miranda, nº 04
Sol Nascente - CEP: 61270-400
Porkatus - CE

(Handwritten signatures and initials)

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	7,40	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

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
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,82	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,42	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	6,33
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,88

C GRUPO C			
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	4,83	3,68
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

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

A + B + C + D

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
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,34	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
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	6,35	6,30
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02



Everton José de Brito Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52609/CE
RNP 07/98-170-2

Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 08800-0-07 RNP 080808/04-4

34.696.780/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Nivaldy Afrencia, nº 04
Rua Mascante CEP 03270-000
Sorocaba - SP
PGTARIAS - CE

TOTAL	44,64	16,61
--------------	--------------	--------------

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,96	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D GRUPO D			
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
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



Everton Osório Pereira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 352609/CE
 RNP 061984770-2

Francisco Irandir Cavares
 ENGENHEIRO CIVIL

34.696.76010001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Novaes Miranda, nº 04
 Sol Nascente - CEP 55270-000
 Portões - CE

HMF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.			DATA:	09/02/2022	BDI:	25,97%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.			SEINFRA	2021/12 - FAVELAS	112,76%	-	12,20%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.			SEINFRA	2021/11 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,75%	09,00%
				SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO	80,61%	-	03,00%
				SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11,00%
				SEINFRA	2021/12 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,10%	01,00%
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.782,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.782,00
1.1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	167,82	16.782,00
2		RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO					125.415,82
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					125.415,82
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.374,78
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,81	2.289,72
2.1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	600,26	84,04
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					123,88
2.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.376,30	0,09	123,88
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO					98.824,48
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.238,58	79,10	98.824,48
2.1.4		OBRAS E DRENAGEM					26.264,40
2.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,20	64,50	26.264,40
2.1.5		SARJETA					7.806,33
2.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	57,39	788,89
2.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,76	509,93	7.016,54
2.1.6		LIMPEZA DA OBRA					2.023,01
2.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.376,30	1,47	2.023,01
3		RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO					87.817,77
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					87.817,77
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					60,03
3.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,18	600,26	60,03
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					86,07
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	978,60	0,09	86,07
3.1.3		PAVIMENTAÇÃO					61.739,87
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	890,74	70,10	61.739,87
3.1.4		OBRAS E DRENAGEM					18.937,26
3.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	283,60	64,50	18.937,26
3.1.5		SARJETA					5.554,06
3.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,75	57,39	561,85
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,70	509,93	4.982,21
3.1.6		LIMPEZA DA OBRA					1.438,84
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,60	1,47	1.438,84
4		RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO					114.092,71
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					114.092,71
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					78,63
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	600,26	78,63
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					115,51
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.280,40	0,09	115,51
4.1.3		PAVIMENTAÇÃO					81.320,21
4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.169,04	70,10	81.320,21
4.1.4		OBRAS E DRENAGEM					23.687,30
4.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	367,40	64,50	23.687,30
4.1.5		SARJETA					6.986,06
4.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,33	57,39	707,82
4.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,33	509,93	6.287,44
4.1.6		LIMPEZA DA OBRA					1.388,60
4.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.280,40	1,47	1.388,60
5		RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO					74.774,83
5.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					74.774,83
5.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					48,92
5.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	600,26	48,92
5.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					74,92

Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 30609/CE
DND 08883-D-CE RAO 040880-00-5

Everton Oséias Ferreira Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 30609/CE
DND 08883-D-CE RAO 040880-00-5

R 34.696.750/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Nôva Miranda, nº 04
São Nêscio - CEP 63270-000
Fátima - CE

(Handwritten signatures and initials)

5.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	766,00	0,09	71,02
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO						50.345,82
5.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	118,20	70,10	60.345,82
5.1.4	OBRAS E DRENAGEM						15.600,00
5.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	242,00	64,50	15.600,00
5.1.5	SARJETA						4.527,21
5.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,08	57,39	457,07
5.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,96	509,93	4.070,21
5.1.6	LIMPEZA DA OBRA						1.173,06
5.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	766,00	1,47	1.173,06
6	RUA MANUEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZÃO						68.329,27
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO						68.329,27
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						48,00
6.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,58	600,25	48,00
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						69,12
6.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	766,04	0,09	69,12
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO						48.803,62
6.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	696,20	70,10	48.803,62
6.1.4	OBRAS E DRENAGEM						14.206,13
6.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	227,25	64,50	14.206,13
6.1.5	SARJETA						4.073,26
6.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,18	57,39	412,08
6.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,18	509,93	3.661,28
6.1.6	LIMPEZA DA OBRA						1.129,02
6.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	766,04	1,47	1.129,02
7	RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA						38.950,92
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO						38.950,92
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						30,00
7.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	600,25	30,00
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA						40,59
7.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	460,00	0,09	40,59
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO						29.336,05
7.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	418,50	70,10	29.336,05
7.1.4	OBRAS E DRENAGEM						7.666,90
7.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	110,00	64,50	7.666,90
7.1.5	SARJETA						1.787,06
7.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,15	57,39	180,70
7.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,15	509,93	1.606,36
7.1.6	LIMPEZA DA OBRA						661,50
7.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	1,47	661,50
VALOR BDI TOTAL:							108.253,73
VALOR ORÇAMENTO:							418.208,89
VALOR TOTAL:							525.102,42

Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Sessenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos



34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Novais Miranda, nº 04
 Bela Nascença, CEP 63270-000
 Parnaíba - CE

Ewerton Oséias Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 152609/CE
 RNP 061984170-2

Francisco Irandir Cavares
 ENGENHEIRO CIVIL

12

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.		DATA : 09/02/2022	BDI : 25,97%	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.		VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.		2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.782,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00% 18.782,00
2	RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO	125.415,82	100,00%				100,00% 125.415,82
3	RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO	87.817,77		100,00%			100,00% 87.817,77
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO	114.092,71			100,00%		100,00% 114.092,71
5	RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO	71.774,93			100,00%		100,00% 71.774,93
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZÃO	68.329,27				100,00%	100,00% 68.329,27
7	RUA ROMEU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA	38.950,92				100,00%	100,00% 38.950,92
		525.163,42	130.111,32	92.513,27	190.563,14	111.975,69	525.163,42
			130.111,32	222.624,59	413.187,73	525.163,42	



[Handwritten signature]

R 34.696.760/0001-05
 Andréia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nery de Azevedo, nº 04
 Sol Nascente, CEP 63270-000
 Pindamonhangaba - CE

Evertton Oséias Ferreira Súdano
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 332609/CE
 RNP 081984170-2

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 332609/CE
 RNP 081984170-2

34.696.760/0001-05
Ewerton Oseias Ferreira Sudano
ENGENHEIRO CIVIL
 Rua Maria Noves, Mirandópolis, nº 04
 CEP: 13.127-000
 São Natividade do Sul, SP
 CPF: 06.198.417-2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE. DATA: 09/02/2022 BDI: 25,07% FONTE: SBC 2021/12 - Fortaleza HORA: 112,75% DATA REF.: 12/2021 SENFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SENFRA 20/18/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 05/2021 SICRO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,49% SICRO NOVO 11/2021 SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,49% SINAPI 01/2022 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS												
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										18.782,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										18.782,00
1.1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,72	197,82	18.782,00
2		RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO										125.415,92
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO										125.415,92
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										2.373,79
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	120,37	0,00	0,00	39,34	190,81	2.289,72
2.1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=6000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	352,64	121,04	0,00	1,93	123,75	600,26	84,04
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA										123,86
2.1.2.1	C2322	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.376,20	0,02	0,06	0,00	0,00	0,02	0,09	123,86
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO										123,86
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.299,56	23,44	32,21	0,00	0,00	14,46	70,10	86.894,49
2.1.4		OBRAS E DRENAGEM										26.294,40
2.1.4.1	C0866	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,20	39,95	11,25	0,00	0,00	13,30	64,50	26.294,40
2.1.5		SARJETA										7.806,33
2.1.5.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	45,66	0,00	0,00	0,00	11,83	67,39	799,99
2.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,76	155,50	249,30	0,00	0,00	105,13	609,33	7.016,64
2.1.6		LIMPEZA DA OBRA										2.023,01
2.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.376,20	1,17	0,00	0,00	0,00	0,30	1,47	2.023,01
3		RUA 03/ BAIRRO BARROZÃO										87.917,77
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO										87.917,77
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES										60,03
3.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >=5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	352,64	121,94	0,00	1,93	123,75	600,26	80,03
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA										88,07
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	978,60	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,09	88,07
3.1.3		PAVIMENTAÇÃO										61.730,87
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,74	23,44	32,21	0,00	0,00	14,46	70,10	61.730,87
3.1.4		OBRAS E DRENAGEM										19.947,20
3.1.4.1	C0866	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	289,60	39,95	11,25	0,00	0,00	13,30	64,50	19.947,20
3.1.5		SARJETA										4.092,21
3.1.5.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,79	45,66	0,00	0,00	0,00	11,83	67,39	551,06
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,79	195,00	249,30	0,00	0,00	105,13	609,93	5.992,21
3.1.6		LIMPEZA DA OBRA										1.438,54
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,60	1,17	0,00	0,00	0,00	0,30	1,47	1.438,54
4		RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO										114.052,71



R 34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-MIE
 Rua Maria Novaes Miranda, nº 04
 Goiânia - GO, CEP 74270-100
 CREA 0184470-2


Enilton Oséias Ferreira Súdário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 352809/CE
 1984470-2

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL



4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO										114.892,71	
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										76,03	
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	352,64	121,94	0,00	1,90	123,75	600,26	76,03
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA										76,03	
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.283,40	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,09	115,51
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO										115,51	
4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.160,05	23,44	32,21	0,00	0,00	14,95	70,10	81.320,21
4.1.4	OBRAS E DRENAGEM										81.320,21	
4.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	397,40	39,95	11,25	0,00	0,00	13,30	64,50	23.697,30
4.1.5	SARJETA										23.697,30	
4.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,33	45,56	0,00	0,00	0,00	11,83	57,39	6.995,06
4.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,33	165,50	249,30	0,00	0,00	105,13	609,93	707,62
4.1.6	LIMPEZA DA OBRA										6.995,06	
4.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.283,40	1,17	0,00	0,00	0,00	0,30	1,47	1.896,60
5	RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO										1.896,60	
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO										71.774,93	
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										71.774,93	
5.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	352,64	121,94	0,00	1,93	123,75	600,26	48,02
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA										48,02	
5.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	798,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,09	71,82
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO										71,82	
5.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	718,20	23,44	32,21	0,00	0,00	14,45	70,10	50.345,82
5.1.4	OBRAS E DRENAGEM										50.345,82	
5.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	242,00	39,95	11,25	0,00	0,00	13,30	64,50	15.899,00
5.1.5	SARJETA										15.899,00	
5.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,96	45,56	0,00	0,00	0,00	11,83	57,39	457,97
5.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,96	195,50	249,30	0,00	0,00	105,13	509,93	4.059,24
5.1.6	LIMPEZA DA OBRA										4.059,24	
5.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	798,00	1,17	0,00	0,00	0,00	0,30	1,47	1.173,06
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZÃO										1.173,06	
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO										68.399,27	
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										68.399,27	
6.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	352,64	121,94	0,00	1,93	123,75	600,26	48,02
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA										48,02	
6.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	798,00	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	0,09	69,12
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO										69,12	
6.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	696,20	23,44	32,21	0,00	0,00	14,45	70,10	48.803,52
6.1.4	OBRAS E DRENAGEM										48.803,52	
6.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	220,26	39,95	11,25	0,00	0,00	13,30	64,50	14.206,13
6.1.5	SARJETA										14.206,13	
6.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,16	45,56	0,00	0,00	0,00	11,83	57,39	412,06
6.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,16	195,50	249,30	0,00	0,00	105,13	509,93	3.661,30
6.1.6	LIMPEZA DA OBRA										3.661,30	
6.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	788,04	1,17	0,00	0,00	0,00	0,30	1,47	1.129,02

RESUMO DO ORÇAMENTO

 EMPREHEITADOS SERVIDORES E CONTRATADOS CNPJ: 36.696.760/0001-05	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DATA:	09/02/2022	BDI:	25,97%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	FONTE:	VERSSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DEBENRA:	027/11 COM DESIGNAÇÃO	03,85%	-	12/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DEBRO:	2016/11 COM DESIGNAÇÃO	00,01%	-	03/2017
			DEBRO:	2017/07 COM DESIGNAÇÃO	-	-	11/2021
		DEBRO:	2021/12 COM DESIGNAÇÃO	03,50%	47,46%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.792,00	3,58
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.792,00	3,58
2	RUA 01/ BAIRRO BARROZÃO	125.415,82	23,88
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	125.415,82	23,88
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.379,76	0,45
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	121,00	0,02
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO	86.854,40	16,55
2.1.4	OBRAS E DRENAGEM	20.204,40	3,90
2.1.5	SARJETA	7.808,30	1,49
2.1.6	LIMPEZA DA OBRA	3.078,91	0,59
3	RUA 02/ BAIRRO BARROZÃO	87.317,77	16,72
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	87.317,77	16,72
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	80,03	0,01
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	80,07	0,02
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO	61.730,67	11,76
3.1.4	OBRAS E DRENAGEM	18.807,20	3,61
3.1.5	SARJETA	5.864,06	1,09
3.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.436,54	0,27
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA/ BAIRRO BARROZÃO	114.092,71	21,73
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	114.092,71	21,73
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	78,03	0,01
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	115,51	0,02
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO	81.330,21	15,49
4.1.4	OBRAS E DRENAGEM	23.897,30	4,51
4.1.5	SARJETA	6.995,06	1,33
4.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.086,40	0,20
5	RUA 04/ BAIRRO BARROZÃO	71.774,93	13,67
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	71.774,93	13,67
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48,02	0,01
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	71,02	0,01
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO	50.345,89	9,59
5.1.4	OBRAS E DRENAGEM	10.800,00	2,07
5.1.5	SARJETA	4.527,21	0,85
5.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.173,06	0,22
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/ BAIRRO BARROZÃO	68.326,27	13,01
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	68.326,27	13,01
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	48,02	0,01
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	60,12	0,01
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO	48.803,62	9,20
6.1.4	OBRAS E DRENAGEM	14.296,13	2,71
6.1.5	SARJETA	4.073,36	0,76
6.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.129,02	0,21
7	RUA ROMÉU MOTORIL/ BAIRRO BELA VISTA	38.950,92	7,42
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	38.950,92	7,42
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	30,01	0,01
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	40,50	0,01
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO	20.336,85	3,90
7.1.4	OBRAS E DRENAGEM	7.099,00	1,35
7.1.5	SARJETA	1.727,06	0,34
7.1.6	LIMPEZA DA OBRA	651,30	0,13
VALOR BDI TOTAL:		198.253,73	100,00



Everton Oséias-Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 35.2609/CE
 RNP 061984170-2

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 9030-D-0E RNP 000036044

34.696.760/0001-05
 Andreia de Silva Gonçalves-AZE
 Rua Maria Nogueira, Alameda, nº 04
 São Mateus, CEP 63279-000
 Paternitas - CE

(Handwritten signatures and initials)

VALOR ORÇAMENTO: 416.909,80

VALOR TOTAL: 525.183,42

Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Cento e Sessenta e Três reais e Quarenta e Dois centavos




Ewerton Oséias Ferreira Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 652609/CE
RNP 061984170-2

34.696.760/0001-05
Andraia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Novaes Miranda, nº 04
Sol Nascente CEP 63270-000
Pavimento CE

Francisco Iradir Cavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 060600404-6

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and an arrow pointing to the right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <small>EMPRESAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS</small> <small>CNPJ: 34.696.760/0001-05</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇA.	DATA:	09/03/2022	BDI: 25,97%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇA.	VERSIÃO:	2021/12 - Fornecer	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇA.	HORA:	112,76%	
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇA.	MES:	47,26%	
			REF.:		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%
		SIORO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SIORO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11,0221
		SMAP	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	6,00%	0,00%



1.1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	149,1
	0
VALOR BDI (25,97%):	38,72

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					31,1000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,5MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5000
11300	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X5"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0100
11725	FIBRO 1x8x15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
					TOTAL MATERIAL:
					128,5500
					VALOR:
					151,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					26,12
					VALOR BDI (25,97%):
					39,34

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIHO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2613
					TOTAL EQUIPAMENTOS:
					156,9958
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8800
12445	TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
					TOTAL MAO DE OBRA:
					316,3500
					VALOR:
					476,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					265,48
					VALOR BDI (25,97%):
					123,75

2.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	76,2747
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027772	218,3519
					TOTAL EQUIPAMENTOS:
					0,6607
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					0,6600
					VALOR:
					0,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					0,01
					VALOR BDI (25,97%):
					0,02

2.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,5835
10726	COMPACTADOR USO TANQUEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284
					TOTAL EQUIPAMENTOS:
					2,5439
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					16,9210
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0800
					TOTAL MATERIAL:
					18,0419
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1VEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,64300000	441,8800
					TOTAL SERVIÇOS:
					18,9818
					VALOR:
					56,86
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					14,83
					VALOR BDI (25,97%):
					14,45

Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL

34.696.760/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Nogueira Miranda, nº 04
Sol Nascente - CEP 63270-000
Pacajuss - CE

Everton Oséias Ferreira Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 102609/CE
RNP DE: 382.170-2

2.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4810
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,62500000	41,2100
C3427	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (8,7TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,3900
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,3400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	259,1000
TOTAL SERVIÇO:					38,7505
VALOR:					51,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):					25,16
VALOR BDI (25,97%):					13,30



Everton Oséias Ferreira Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 522609/CE
RNP 061984170-2

Francisco Irandir Lavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 522609/CE
RNP 061984170-2

2.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					48,8915
VALOR:					48,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					28,47
VALOR BDI (25,97%):					11,83

2.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	57,3000
10190	BRITA	SEINFRA	M3	0,36500000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	270,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					283,7900
VALOR:					484,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					160,89
VALOR BDI (25,97%):					105,15

2.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1609
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,76
VALOR BDI (25,97%):					0,39

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0484
10705	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8895
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3512
TOTAL EQUIPAMENTO:					128,2891
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10917	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	10,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8630
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400
TOTAL MÃO DE OBRA:					315,2309
VALOR:					476,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):					203,49
VALOR BDI (25,97%):					123,75

3.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0002778	218,3516
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8897
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,8898
VALOR:					0,07
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01
VALOR BDI (25,97%):					0,02

3.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

34.696.760/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Novais Miranda, nº 04
Sol Nascente - CEP 63270-000
Pombal - CE

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0835	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,9284	0,6393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MÃO DE OBRA						
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5000	0,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,9610
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	0,1350
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0000	0,5000
TOTAL MATERIAL:						15,0410
SERVIÇO						
00471	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9500	19,0054
TOTAL SERVIÇO:						19,0054
VALOR:						55,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,83
VALOR BDI (25,97%):						14,45



3.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,09000000	15,5000	0,9000
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,4810
SERVIÇO						
C0508	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01300000	72,2000	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	30,3300	30,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	389,1000	0,2552
TOTAL SERVIÇO:						36,7514
VALOR:						51,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):						25,76
VALOR BDI (25,97%):						13,30

3.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,88000000	15,5000	45,5015
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,5015
VALOR:						45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,47
VALOR BDI (25,97%):						11,83

3.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,8000	52,1130
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,95500000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	122,0000
TOTAL MATERIAL:						248,2973
VALOR:						404,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						100,80
VALOR BDI (25,97%):						105,13

3.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1625
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1625
VALOR:						1,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,76
VALOR BDI (25,97%):						0,39

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

EQUIPAMENTO						
10700	CAMINHONETE SAEVERD (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0654	150,0908
10755	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8889	3,5556
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3512	5,4048
TOTAL EQUIPAMENTO:						159,0512
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,7700	63,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8000	99,2000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MÃO DE OBRA:						313,9800

Ewerton Oséas Ferreira Sudário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 66269/CE
 RNP 061984170-2

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL

34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Mariana Noyais Miranda, nº 04
 Sol Nascente - CEP 63270-000
 Fortaleza - CE

VALOR:	476,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	298,49
VALOR BDI (25.97%):	122,78



4.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5147	0,0000
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3518	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0607
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR BDI (25.97%):						0,02

4.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10735	COMPACTADOR LISC TANDEM AUTOPROPULSÃO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9084	0,8390
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0432
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	9,0870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0000	9,9000
TOTAL MATERIAL:						19,0410
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0000
TOTAL SERVIÇO:						19,0000
VALOR:						55,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,83
VALOR BDI (25.97%):						14,45

Ewerton Oséias Ferreira Sudaíro
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 100.639/CE
DIA 22/08/2015

Francisco Irandir Iavareis
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 100.000.000/CE
DIA 22/08/2015

34.696.759/0001-05
Andréia de Sá Gonçalves-ME
Rua Maria Nereides Miranda, nº 04
Sal. Nascimento CEP 63270-000
Pernambuco - PE

4.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,4510
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,03000000	41,2100	0,8542
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AMUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03500000	72,2000	0,2169
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	28,3300	28,3300
C3224	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04070000	260,1000	0,3584
TOTAL SERVIÇO:						30,7945
VALOR:						51,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,36
VALOR BDI (25.97%):						13,10

4.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5515
TOTAL MÃO DE OBRA:						43,5515
VALOR:						46,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR BDI (25.97%):						11,83

4.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,36580000	76,1900	27,8543
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,8800	193,6000
TOTAL MATERIAL:						374,0000
VALOR:						404,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):						106,80
VALOR BDI (25.97%):						105,13

4.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,0000
VALOR:						0,0000
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,0000
VALOR BDI (25.97%):						0,0000

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	9,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,376
					VALOR BDI (25,97%):	2,30



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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	79,0484	150,0000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5885	2,7500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3512	5,4448
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	158,1948

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8800	99,1400
12445	TOPOGRAFICO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,9200
					VALOR:	476,51
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	203,49
					VALOR BDI (25,97%):	123,75

5.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	79,5747	0,0000
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3516	0,0607
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0607

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00058580	15,5000	0,0099
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0099
					VALOR:	0,07
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01
					VALOR BDI (25,97%):	0,02

5.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0850	1,2042
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	23,0351	0,2303
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,8689

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5000	12,4000
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,6310

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0800	9,7620
					TOTAL MATERIAL:	18,8940

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
					TOTAL SERVIÇO:	19,0051
					VALOR:	55,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,23
					VALOR BDI (25,97%):	14,45

5.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5000	6,2000
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4310

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,75000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - MAUF (S/TRANS)	SEINFRA	M3	0,60000000	72,0000	0,2160
C3251	CONHECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	58,3300	35,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	380,1000	0,2654
					TOTAL SERVIÇO:	36,7402
					VALOR:	51,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,38
					VALOR BDI (25,97%):	13,38

5.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5000	43,5500

Ewerton Oséias Ferreria Sudário
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 52609/CE
RNP 061984170-2

Francisco Irandir Cavares
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 9808-D-CE RNP 060809...

R\$ 34.696.760/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Nerys Miranda, nº 04
Sol Nascente - CEP 63270-000

TOTAL MAO DE OBRA:	40,00
VALOR:	45,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR BDI (25.97%):	11,00



Francisco Irandir Cavares
ENGENHEIRO

Evertton Oséias Ferreira Souto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-362609/CE
RNP 061984170-2

R 34.696.760/0001-05
Andréia de Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Nôvatis Miranda, nº 04
Sd. Nascente - CEP 63270-000
Petrópolis - CE

5.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5000
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	76,1000
10185	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,40000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					248,2000
VALOR:					404,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,00
VALOR BDI (25.97%):					105,13

5.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	1,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1500
VALOR:					1,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR BDI (25.97%):					0,39

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,60000000	75,0454
10756	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5805
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2612
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,9626
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADORA	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12495	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	5,00000000	20,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					519,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					519,2200
VALOR:					476,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					203,49
VALOR BDI (25.97%):					123,75

6.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,69000000	76,9747
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,69027778	218,3516
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9807
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00333333	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0033
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0033
VALOR:					0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR BDI (25.97%):					0,02

6.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,09000000	24,5836
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOIMPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,11000000	83,3284
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0436
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,9910
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	47,3800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	88,0600
TOTAL MATERIAL:					19,0410
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800
TOTAL SERVICO:					19,0021
TOTAL SERVICO:					19,0021
VALOR:					58,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,83
VALOR BDI (25.97%):					14,45

6.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

1231	PEDEIREIO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,210	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,220	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,430
SERVICO							
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125	
C3284	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,824	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,3900	0,217	
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	38,9300	38,930	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00970000	268,1000	2,601	
						TOTAL SERVICOS:	26,749
						VALOR:	54,28
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	25,18
						VALOR BDI (25,97%):	13,10



Everton Usêias Felizardo Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 022679/CE
RNP 06-98-1170-2

6.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,540	
						TOTAL MAO DE OBRA:	43,540
						VALOR:	43,55
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
						VALOR BDI (25,97%):	11,03

6.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,500	
						TOTAL MAO DE OBRA:	155,500
MATERIAL							
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,9000	52,515	
10210	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	76,1900	73,864	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	0,5600	127,200	
						TOTAL MATERIAL:	249,589
						VALOR:	404,80
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,80
						VALOR BDI (25,97%):	105,13

6.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,57500000	15,5500	1,193	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,193
						VALOR:	1,17
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,78
						VALOR BDI (25,97%):	0,39

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

EQUIPAMENTO							
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,090	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,5895	2,358	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3812	5,444	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	157,892
MAO DE OBRA							
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	10,7750	67,080	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5930	98,440	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	317,220
						VALOR:	476,51
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	203,49
						VALOR BDI (25,97%):	122,79

7.1.2.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO							
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5747	0,000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027720	218,3516	0,060	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060
MAO DE OBRA							
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,060
						VALOR:	0,07
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01
						VALOR BDI (25,97%):	0,02

7.1.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0838	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,9354	0,539

Francisco Irandir Iavares
ENGENHEIRO CIVIL

34.696.760/0001-05
Andréia da Silva Gonçalves-ME
Rua Maria Noyalis Miranda, nº 04
Sol Nascente - CEP 43270-000
Paradeópolis - CE

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1245	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,231
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,230
				TOTAL MÃO DE OBRA: 12,461		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
1011	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14000000	60,8800	8,523
1160	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14000000	66,0800	9,250
				TOTAL MATERIAL: 17,773		
SERVIÇO				TOTAL SERVIÇO		
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04000000	441,3600	17,655
				TOTAL SERVIÇO: 17,655		
				VALOR: 55,68		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 14,83		
				VALOR BDI (25,97%): 14,45		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Ewerton José de Brito Duarte
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 026.2609/CE
 RNP 058.470-2

7.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDEreiro	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,231
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,230
				TOTAL MÃO DE OBRA: 12,461		
SERVIÇO				TOTAL MATERIAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,824
C3127	AREIA ASPALTO-USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,50000000	72,3800	0,216
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,60000000	38,3300	38,330
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	368,1000	0,258
				TOTAL SERVIÇO: 36,744		
				VALOR: 51,20		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 25,36		
				VALOR BDI (25,97%): 13,30		

Francisco Irandir Iavares
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 0800-0-02 RNP 080608/04-5

7.1.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,561
				TOTAL MÃO DE OBRA: 45,561		
				VALOR: 45,56		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 29,47		
				VALOR BDI (25,97%): 11,82		

7.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,500
				TOTAL MÃO DE OBRA: 155,500		
MATERIAL				TOTAL MATERIAL		
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,3000	52,519
10280	BAITA	SEINFRA	M3	0,80580000	76,1900	71,564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6000	133,000
				TOTAL MATERIAL: 257,083		
				VALOR: 404,80		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,60		
				VALOR BDI (25,97%): 105,13		

34.696.760/0001-05
 Andreia de Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Nogueira Miranda, nº 04
 São Vicente - CEP 01327-000
 Foz de Iguaçu - PR

7.1.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,166
				TOTAL MÃO DE OBRA: 1,166		
				VALOR: 1,17		
				VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,76		
				VALOR BDI (25,97%): 0,39		

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSSICA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	DATA: 09/02/2022	BDI: 25,97%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSSICA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	SBO	2021/12 - Fudatela	112,76%	-
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE MAURITIÇE.	SENTRA	2021/11 COM DESCONTABILIZAÇÃO	53,85%	41,76%
		SKORO	2016/11 COM DESCONTABILIZAÇÃO	66,81%	-
		SKORO	2021/07 COM DESCONTABILIZAÇÃO	-	-
		SRNAV	2021/12 COM DESCONTABILIZAÇÃO	63,87%	41,96%
			- COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%

XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	148,10
VALOR BDI (25,97%):	38,72



Francisco Iracimir Cavares
ENGENHEIRO CIVIL

Ewerton Oséias Ferreira Súdário
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 342809/CE
 RNP nº 7.777.111

34.696.760/0001-05
 Andreia da Silva Gonçalves-ME
 Rua Maria Novaes, nº 04
 Sol Nascente, CEP: 63270-000
 Portenas - CE

→