



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli
CNPJ: 10.621.483/0001-03



PROPOSTA DE PREÇOS

À: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mauriti – Ceara
TOMADA DE PREÇOS N° 2022.01.21.01/TP

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

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benicio nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 513.000,57** (QUINHENTOS E TREZE MIL E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilhas em anexo.

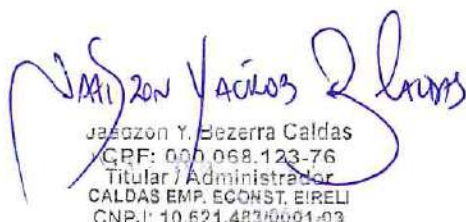
Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

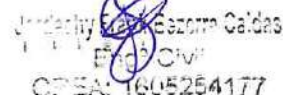
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 09 DE FEVEREIRO DE 2022.


Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03


Jaadzon Yackob Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
CPEA: 1605254177



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	07/02/2022	BDI:	25,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	MDS4 MES 02/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONTAÇÃO	MDS4:	82,00%
				MES:	47,70%
				REF:	02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.787,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.787,00
1.1.1	X000X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	187,87	18.787,00
2		RUA 01/BAIRRO BARROZÃO					122.401,47
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					122.401,47
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.313,45
2.1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	185,00	2.231,00
2.1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	682,82	81,57
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					123,88
2.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.378,20	0,09	123,88
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO					84.721,20
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.238,20	68,61	84.721,20
2.1.4		OBRAS DE DRENAGEM					25.825,10
2.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,20	63,03	25.825,10
2.1.6		SARJETA					7.628,07
2.1.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,79	50,90	770,01
2.1.6.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,70	498,29	6.288,06
2.1.6		LIMPEZA DA OBRA					1.061,73
2.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.378,20	1,44	1.061,73
3		RUA 03/BAIRRO BARROZÃO					85.709,00
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					85.709,00
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					58,20
3.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	582,82	58,20
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA					59,07
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	978,92	0,06	59,07
3.1.3		PAVIMENTAÇÃO					80.261,42
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,74	90,41	80.261,42
3.1.4		OBRAS DE DRENAGEM					12.476,26
3.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	261,60	47,90	12.476,26
3.1.5		SARJETA					5.426,89
3.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,70	50,90	547,85
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,79	498,29	4.277,87
3.1.6		LIMPEZA DA OBRA					1.486,18
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,92	1,44	1.406,12
4		RUA VINÍCIOS BARBOSA/BAIRRO BARROZÃO					111.353,07
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					111.353,07
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					76,74
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	582,82	76,74
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					79.358,70
4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.180,08	66,41	79.358,70
4.1.4		OBRAS DE DRENAGEM					23.420,48
4.1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	387,40	60,33	23.420,48
4.1.5		SARJETA					8.833,54
4.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,33	50,90	678,20
4.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,33	498,29	6.145,34
4.1.6		LIMPEZA DA OBRA					1.848,10
4.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.283,40	1,44	1.848,10
5		RUA 34/BAIRRO BARROZÃO					76.051,34
5.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					76.051,34

Josédon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 096.958.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 16.624.483/0001-03

Josédon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 096.958.123-76
 CNPJ: 16.624.483/0001-03

02/17



5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					45,81
5.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	582,82
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					65,12
5.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	798,00	0,08
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO					48.122,04
5.1.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	718,28	66,41
5.1.4	OBRAS DE DRENAGEM					15.228,00
5.1.4.1	C0386	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	242,20	62,83
5.1.5	SARJETA					4.427,87
5.1.5.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,30	55,95
5.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,30	498,26
5.1.6	LIMPEZA DA OBRA					1.145,12
5.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	788,00	1,44
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BARRIO BARROZÃO					56.888,38
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					56.888,38
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					45,81
6.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	582,82
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					65,12
6.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	798,00	0,08
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO					47.827,04
6.1.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	684,70	66,41
6.1.4	OBRAS DE DRENAGEM					13.888,33
6.1.4.1	C0386	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	220,25	62,83
6.1.5	SARJETA					3.878,30
6.1.5.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,19	55,95
6.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,19	498,26
6.1.6	LIMPEZA DA OBRA					1.105,88
6.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	768,04	1,44
7	RUA ROMEU MOTORIL / BARRIO BARROZÃO					28.015,31
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					28.015,31
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					28,19
7.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	582,82
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA					40,50
7.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	452,00	0,08
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO					28.038,59
7.1.3.1	C2885	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	418,50	66,41
7.1.4	OBRAS DE DRENAGEM					5.922,30
7.1.4.1	C0386	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	110,00	62,83
7.1.5	SARJETA					1.745,79
7.1.5.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,15	55,95
7.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,15	498,26
7.1.6	LIMPEZA DA OBRA					845,00
7.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	1,44
					VALOR BDI TOTAL:	105.782,83
					VALOR ORÇAMENTO:	407.237,84
					VALOR TOTAL:	513.020,67

Quinhentos e Treze Mil reais e Cinquenta e Sete centavos

Jaedson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.008.23-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joselany Fran Bezerra Caldas
 CPF: 000.008.23-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

03/17



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	07/02/2022	BDI:	25,27%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	VERGÃO	HORA:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERATION	REP:	30/02/21

Item	Descrição	Valor	BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.782,09	3,08
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.782,00	3,08
2	RUA 01/BAIRRO BARROZÃO	122.401,47	23,88
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	122.401,47	23,88
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.313,46	0,45
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	123,88	0,02
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO	84.731,20	16,52
2.1.4	OBRAS DE DRENAGEM	25.825,10	5,00
2.1.5	SARJETA	7.808,07	1,40
2.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.925,73	0,38
3	RUA 03/BAIRRO BARROZÃO	88.708,00	16,71
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	88.708,00	16,71
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58,28	0,01
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	88,07	0,02
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO	80.281,42	11,74
3.1.4	OBRAS DE DRENAGEM	18.478,26	3,50
3.1.5	SARJETA	5.425,92	1,08
3.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.400,10	0,27
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA/BAIRRO BARROZÃO	111.283,07	21,71
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	111.283,07	21,71
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	75,74	0,01
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	115,51	0,02
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO	79.308,70	15,47
4.1.4	OBRAS DE DRENAGEM	23.120,48	4,51
4.1.5	SARJETA	6.833,64	1,33
4.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.349,10	0,26
5	RUA 04/BAIRRO BARROZÃO	70.951,24	13,88
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	70.951,24	13,88
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	46,81	0,01
5.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	71,62	0,01
5.1.3	PAVIMENTAÇÃO	48.132,08	9,59
5.1.4	OBRAS DE DRENAGEM	15.229,00	2,97
5.1.5	SARJETA	4.422,67	0,85
5.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.149,12	0,22
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO	86.888,38	16,80
6.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	86.888,38	16,80
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	66,81	0,01
6.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	66,12	0,01
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO	47.627,04	9,20
6.1.4	OBRAS DE DRENAGEM	13.880,33	2,70
6.1.5	SARJETA	3.879,30	0,75
6.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.168,98	0,22
7	RUA ROMEU MOTORIL / BAIRRO BARROZÃO	38.016,31	7,41
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	38.016,31	7,41
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25,13	0,01
7.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	40,89	0,01
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO	28.828,89	5,98
7.1.4	OBRAS DE DRENAGEM	8.222,30	1,39

Joaquim Frank de Lima Caldas
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
 CNPJ: 16.625.417

Joaquim Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.866.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

04/17

7.1.5 SARJETA
7.1.6 LIMPEZA DA OBRA

1.745,79 0,34

948,00 0,13

VALOR BDI TOTAL: 106.762,93 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 407.237,84

VALOR TOTAL: 813.000,57

Quinhentos e Treze Mil reais e Cinquenta e Sete centavos



Jaanzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordanhy F. Bezerra Caldas
CPF: 160.522.541-77
05/11/17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	07/02/2022	BDI:	25,97%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	VERBA	HORA:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	DESCRIÇÃO:	017,1 COM DEGRADAÇÃO	MES:	6032,21



1.1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	148,1
--------	-------

2.1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1100
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	24,7000
13100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,50000000	24,3600
13041	FOINTELETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5000
13725	PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,18000000	15,1800
TOTAL MATERIAL:					117,3400
VALOR:					147,65

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,1800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:					113,3800
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,38800000	19,7700
12182	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,38800000	24,8800
12145	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,27400000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2300
VALOR:					462,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4100
10756	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00027772	212,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,6500
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054182	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6500
VALOR:					6,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,4500
10725	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	87,8600
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3800
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30910	CALÇEPEIRO	SEINFRA	H	0,29247000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28494000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18000000	20,3600
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M2	0,19000000	51,4000
TOTAL MATERIAL:					16,8200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	432,3700
TOTAL SERVIÇO:					19,1900
VALOR:					54,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,20247000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28494000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jandson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.403/0001-03

Jandson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 CNPJ: 10.621.403/0001-03

06/17

C3117	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00000000	70,8000	0,2120
C3114	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	291,3000	0,2039
C0882	CAVALÇÃO EM DIAS DEMORA COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,29000000	4,3900	1,0979
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	36,4500	36,4500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,1700	0,8034
TOTAL SERVIÇOS						37,7262
VALOR:						36,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	2,58849700	15,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5300
VALOR:					46,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					151,2070

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M2	0,77300000	10,8100
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,58500000	74,2800
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					85,6400
VALOR:					295,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07311720	16,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1990
VALOR:					1,34

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANTIAGO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,1600
10733	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,8100
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					199,3900

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALUMINTE	SEINFRA	H	2,58849700	16,7700
12342	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,58800000	24,5800
12445	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	4,27450000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					71,6900
VALOR:					467,54

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4100
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027720	212,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8500

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00084102	16,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0800
VALOR:					0,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA Nº 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,06000000	23,4500
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,8800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0800

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAPECETEIRO	SEINFRA	H	0,50047000	20,7700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	15,5300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	20,3500
11600	PEDRA DE MÃO (RUCHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	24,4500
TOTAL MATERIAL:					44,8000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					107,1700



Handwritten signature and date '09/11/17' in blue ink.

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,3700	18,5919
TOTAL SERVIÇO:						18,5919
VALOR:						54,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,33247000	20,7700
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28990000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TLANGP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8800
C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	301,3000
C0366	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERAL	SEINFRA	M2	0,28000000	4,3900
C2181	CONFEIÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,4800
C2184	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02300000	40,1700
TOTAL SERVIÇO:					37,8300
VALOR:					45,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,55549700	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					44,4170

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74900000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
MATERIAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77300000	55,9100
10480	BRITA	SEINFRA	M3	0,26540000	74,2800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAS:					130,7400
VALOR:					285,54

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07211700	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					1,44

4.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >6000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAUVAGE (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,1000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700
10775	TRODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					74,0900
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,89900000	15,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,89900000	24,8900
1445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,07400000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					71,0000
VALOR:					482,91

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10542	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4100
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027775	212,4400
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8800
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00084102	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8800
VALOR:					0,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	25,4800
10726	COMPACTADOR LBO TANDÊM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	21,8900
TOTAL EQUIPAMENTO:					47,3700



88

FRISO

Handwritten signature and arrow pointing to the bottom right of the page.



						TOTAL EQUIPAMENTO	1,898
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29347000	26,7700	6,0748	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,58494000	12,5500	6,0950	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,1700
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,10000000	59,3900	5,9390	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,4000	9,2100	
						TOTAL MATERIAL:	15,1490
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/POD. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,64300000	452,1700	10,5019	
						TOTAL SERVIÇO:	10,5019
						VALOR:	54,31

4.1.4.1. C0966 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12321	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,55247000	26,7700	6,0748	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,28699000	12,5500	6,0630	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,1380
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8800	0,2126	
C0324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,60070000	261,3000	0,2530	
C0588	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOES COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26400000	4,2000	1,0975	
C1251	CONCREÇÃO DE BANQUETA / MHO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	26,4900	26,4900	
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,60000000	40,1700	0,3054	
						TOTAL SERVIÇO:	27,8985
						VALOR:	46,98

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,85945700	12,5500	44,4170	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	44,4170
						VALOR:	44,42

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,74800000	18,8500	151,3970	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	151,3970
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	85,8100	61,2002	
10030	BAITA	SEINFRA	M2	0,98200000	74,2800	71,7206	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000	
						TOTAL MATERIAL:	253,9208
						VALOR:	395,54

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,07311750	12,5500	1,1370	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,1370
						VALOR:	1,14

5.1.1.1. C2672 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,1600	144,3200	
10750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,0700	2,8000	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	152,4000
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,89960000	16,7700	65,2580	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,20980000	24,8800	96,0441	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,27480000	30,3400	147,8020	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	316,1041
						VALOR:	468,51
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4100	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,1100	0,0589	

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

Handwritten notes and signatures in blue ink, including the date 09/11/20 and a signature.

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054132	15,5000	8,0053
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,0053
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	21,4000	1,1750
10716	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPULSADO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,8000	0,8180
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,9930

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETIRO	SEINFRA	H	0,70247000	20,7700	6,0740
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58494000	15,5000	9,0660
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,1400

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10211	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	20,5000	3,0750
11400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
TOTAL MATERIAL:						12,7350

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0271	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	421,2700	18,0910
TOTAL SERVIÇO:						18,0910
VALOR:						54,31

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12271	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,75247500	20,7700	6,0740
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38890000	15,5000	6,0280
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,1020

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/7,5/12,5)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8000	0,2124
C3214	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:1 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	391,3000	0,2739
C0588	CAVALARIA EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2000	1,0500
C3451	CONFEIÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,4000	20,4000
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,00000000	40,1700	0,0000
TOTAL SERVIÇO:						37,9353
VALOR:						48,90

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85845700	15,5000	44,4170
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,4170
VALOR:						44,42

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74900000	15,5000	11,6100
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,6100

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,71800000	61,8100	44,3810
10180	BRITA	SEINFRA	M3	0,98800000	71,2800	70,4256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	230,00000000	0,5000	115,0000
TOTAL MATERIAL:						329,8066
VALOR:						385,94

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07311750	15,5000	1,1340
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1340
VALOR:						1,14

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10770	CAMINHÃO-DIÉSEL SAMEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1600	144,3200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,0700	2,8000
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,4000

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MÃO DE OBRA:						



88

10/17

1047	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,89900000	16,7700	65,3983
1232	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,89900000	24,8800	96,9441
12415	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,37450000	30,3400	147,8023
TOTAL MAO DE OBRA:						316,2947
VALOR:						49,831



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,4100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,4100	0,0590
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0590

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054123	45,5550	0,0044
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0634
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 1P 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,4800	1,1730
10726	COMPACTADOR LISO TAMBEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,8800	0,8188
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9918

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,23247000	20,7700	5,0740
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58484000	18,5800	9,0562
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1302

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	62,3800	9,0028
11400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4000	9,6600
TOTAL MATERIAL:						18,6628

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04330000	437,3700	18,9218
TOTAL SERVIÇO:						18,9218
VALOR:						64,31

6.1.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,16m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12491	FECHADRO	SEINFRA	H	0,23247000	20,7700	5,0740
12448	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38990000	18,5800	9,0630
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1370

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,6800	0,2120
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,3000	0,2520
C0582	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,20000000	4,2000	1,0070
C2251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,16m)	SEINFRA	M	4,70000000	38,4800	28,4800
C2754	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,62000000	40,1700	0,2504
TOTAL SERVIÇOS:						37,2214
VALOR:						66,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85545700	15,5000	44,1173
TOTAL MAO DE OBRA:						44,1173
VALOR:						44,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,74800000	15,5000	104,5870
TOTAL MAO DE OBRA:						104,5870

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	65,1100	51,3902
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,98800000	74,2800	73,3580
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	121,0000
TOTAL MATERIAL:						245,7482
VALOR:						286,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07511730	18,5800	1,1270

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the bottom right and initials 'F/11/17' and '88'.



TOTAL MÃO DE OBRA:	1,129
VALOR:	1,14

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,10000000	72,1500
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,50000000	0,6700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,50000000	1,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					102,5900
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12102	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,30000000	24,5900
12145	TOPOGRAFIA	SEINFRA	H	4,87400000	30,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					311,9100
VALOR:					492,51

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	74,4100
10736	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00007778	212,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,8500
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054102	10,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,8800
VALOR:					0,07

7.1.3.1. C2095 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4800
10736	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	81,5900
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0900
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAUÇETEIRO	SEINFRA	H	0,20247000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	10,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,1700
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,3800
10800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,4000
TOTAL MATERIAL:					18,8600
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10CN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	430,3700
TOTAL SERVIÇO:					18,2900
VALOR:					54,31

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,20247000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,1200
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AMUF (STRANSF)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,8800
C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06070000	381,3000
C0366	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2800
C3231	KONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,4800
C1784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,1700
TOTAL SERVIÇO:					37,8900
VALOR:					49,90

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55645700	16,5400
TOTAL MÃO DE OBRA:					44,6174
VALOR:					44,45

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5900
TOTAL MÃO DE OBRA:					151,5820

88

12/17

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73000000	95,8100	69,9999
0010	AREIA	SEINFRA	M3	0,86000000	74,2800	63,8808
0005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	244,8807
					VALOR:	244,88



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07511700	12,2500	1,1379
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,1379
					VALOR:	1,14

Jaedson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordacy Stark Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 CPF: 000.180.925/4177

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

13/17

[Large handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA COM REFINAMENTO	DATA:	07/03/2022	BDI:	25,97%	
LOCAL:	DIVERSAS RILAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	RESPL:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	CONTINUA:	007.1 COM DEDUÇÃO	35,85%	47,76%	99,98%

XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 146,10

Jazzzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular Administrador
CALDAS EMP. CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Frank Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Handwritten signatures and the number 74117.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	07/02/2022
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEPÇÃO
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021
		BDI:	25,97%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			1	2	3	4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.782,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	18.782,00
			4.695,50	4.695,50	4.695,50	4.695,50	
			100,00%				100,00%
2	RUA 01/BAIRRO BARROZÃO	122.401,47					122.401,47
			122.401,47				
			100,00%				100,00%
3	RUA 03/BAIRRO BARROZÃO	85.709,00					85.709,00
				85.709,00			
				100,00%			100,00%
4	RUA VINICIOS BARBOSA/BAIRRO BARROZÃO	111.353,07					111.353,07
					111.353,07		
					100,00%		100,00%
5	RUA 04/BAIRRO BARROZÃO	70.051,34					70.051,34
					70.051,34		
					100,00%		100,00%
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO	66.688,38					66.688,38
						66.688,38	
					100,00%		100,00%
7	RUA ROMEU MOTORIL / BAIRRO BARROZÃO	38.015,31					38.015,31
						38.015,31	
					100,00%		100,00%
		513.000,57	127.096,97	90.404,50	186.099,91	109.399,19	513.000,57
			127.096,97	217.501,47	403.601,38	513.000,57	
							513.000,57

Jaraizon T. Botelho Caldas
 CPF: 01.000.8123-76
 Administrador
 Titular do Contrato BIRELLI
 CALDAS EM: 148310001-83
 CNPJ: 10.621.48310001-83

Jaraizon T. Botelho Caldas
 CPF: 01.000.8123-76
 Administrador
 Titular do Contrato BIRELLI
 CALDAS EM: 148310001-83
 CNPJ: 10.621.48310001-83

7/15/21



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	07/02/2022	BDI:	25,97%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	ORÇAMA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	23.05%	47.70%
					00/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,58
	TOTAL	5,69
Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,84
	TOTAL	7,04
I Impostos		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	GPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,97%

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

Josedson Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.058.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP (ECONST. EIRELI)
 CNPJ: 10.627.483/0001-03

Joséphy Flávia Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 100.0254177



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇIDA COM REFINATAMENTO	DATA:	07/02/2022	BDI:	25,07%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE	DESCRIÇÃO:	327,1 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%
					25,07%



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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,50
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
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	4,88	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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

Joselson Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.083.23-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. E CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Joselson Y. Bezerra Caldas
Eng. Civil
CREA: 1005254177

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date 17/17.