



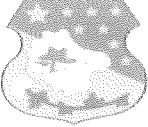
ANEXO I

PROJETO

ORÇAMENTOS

CRONOGRAMAS

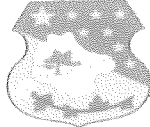
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA: 12/04/2022	DDI: 23,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	LOCAL - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	SEINFRA	001.1.001.000.000.000	01.000	12.000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF: 05/2022			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					0,00
1.1	COMP. XXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	0,00	9.224,53	0,00
2		RUA ANTONIO AFONSO FILHO - BAIRRO JOAQUIM AFONSO					50.957,35
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					40,39
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	604,45	48,36
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.264,03
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	838,53	2,70	2.264,03
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					45.375,57
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	735,26	46,49	34.182,24
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	229,22	30,19	6.920,15
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,48	57,79	432,27
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,48	513,49	3.840,91
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS					3.269,39
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.269,39	1,48	3.269,39
3		AV. VALDEMIR ALBUQUERQUE - BAIRRO JARDIM AFONSO					4.809,26
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	604,45	0,00
3.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	0,00	2,70	0,00
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	46,49	0,00
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	30,19	0,00
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00	57,79	0,00
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00	513,49	0,00
3.4		SERVIÇOS DIVERSOS					4.809,26
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.249,50	1,48	4.809,26
		RUA ROSITA AFONSO - BAIRRO JARDIM AFONSO					3.988,13
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	604,45	0,00
4.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	0,00	2,70	0,00
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	46,49	0,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	30,19	0,00
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00	57,79	0,00
4.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00	513,49	0,00
4.4		SERVIÇOS DIVERSOS					3.988,13
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.694,63	1,48	3.988,13
5		RUA MARIA LUIZA - BAIRRO JARDIM AFONSO					31.453,23
5.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					30,22
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	604,45	30,22
5.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

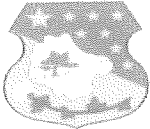
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	DATA:	12/04/2022	BDI:	20,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM.DESERVIÇÃO
	LOCAL:	LOCAL DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDIM AFONSO	HORA:	03:00	MES:	04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	05/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.341,63
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	496,90	2,70	1.341,63
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					25.593,65
5.3.1	C2056	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	455,20	45,15	20.575,00
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,41	30,19	2.427,58
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,61	57,79	150,83
5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,61	513,49	1.340,21
5.4		SERVIÇOS DIVERSOS					4.487,73
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.032,26	1,48	4.487,73
6		RUA NILTON MONTE NEGRO 01 - BAIRRO JARDIM AFONSO					49.665,97
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					54,40
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,09	604,45	54,40
6.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
6.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.300,40
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	859,00	2,70	2.300,40
6.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					48.850,21
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	744,00	46,49	34.588,56
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	240,00	30,19	7.245,60
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,38	57,79	426,40
6.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,38	513,49	3.789,56
6.4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.260,99
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	852,00	1,48	1.260,96
7		RUA VILKA ALBURQUERQUE - BAIRRO JARDIM AFONSO					32.571,05
7.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					36,27
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	604,45	36,27
7.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
7.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.510,00
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	559,26	2,70	1.510,00
7.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					30.197,08
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	494,73	46,49	23.000,00
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,40	30,19	4.329,25
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,02	57,79	290,11
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,02	513,49	2.577,72
7.4		SERVIÇOS DIVERSOS					827,70
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	559,26	1,48	827,70
8		TRAVESSA MARIA LUIZA - BAIRRO JARDIM AFONSO					231.145,12
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					235,74
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,39	604,45	235,74
8.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
8.2		MOVIMENTO DE TERRA					10.512,91
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.895,67	2,70	10.512,91
8.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					214.833,84
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.362,72	46,49	156.332,65
8.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.179,90	30,19	35.621,10
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	39,70	57,79	2.294,26
8.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	39,70	513,49	20.385,55



000154

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

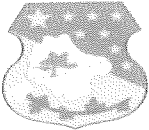
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS DO BAIRRO JARDIM AFONSO	SEINFRA	027 (COM DESPESERVAÇÃO)	100%	12/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4		SERVIÇOS DIVERSOS					5.762,63
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.893,67	1,48	5.762,63
9		TRAVESSA NILTON MONTE NEGRO 01 - BAIRRO JARDIM AFONSO					763,68
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	604,45	0,00
9.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
9.2		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	0,00	2,70	0,00
9.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	46,49	0,00
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	30,19	0,00
9.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00	57,79	0,00
9.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00	513,49	0,00
9.4		SERVIÇOS DIVERSOS					763,68
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	515,00	1,48	763,68
10		RUA ANTONIO FILHO - BAIRRO JARDIM AFONSO					1.695,47
10.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	604,45	0,00
10.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
10.2		MOVIMENTO DE TERRA					0,00
10.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	0,00	2,70	0,00
10.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	0,00	46,49	0,00
10.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	0,00	30,19	0,00
10.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00	57,79	0,00
10.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00	513,49	0,00
10.4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.695,47
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.145,59	1,48	1.695,47
11		RUA NILTON MONTE NEGRO 02 - BAIRRO JARDIM AFONSO					79.352,61
11.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					84,62
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	604,45	84,62
11.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
11.2		MOVIMENTO DE TERRA					3.646,65
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.350,61	2,70	3.646,65
11.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					73.622,34
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.174,44	46,49	54.599,72
11.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	391,49	30,19	11.810,70
11.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,61	57,79	728,73
11.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,61	513,49	6.475,11
11.4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.993,90
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.350,61	1,48	1.993,90
12		RUA NILTON MONTE NEGRO 03 - BAIRRO JARDIM AFONSO					35.785,22
12.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					30,22
12.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	604,45	30,22
12.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00



000155

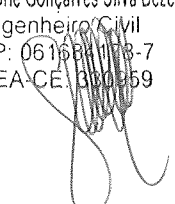
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.1.001.001.00000000
	LOCAL:	LOCAL - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM ALORSO	HORA:	17:00	MES:	04/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF:	00000000		

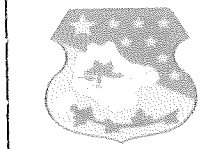
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.531,82
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	567,34	2,70	1.531,82
12.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					32.648,09
12.3.1	C2636	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	455,30	49,70	22.555,90
12.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	204,30	30,19	6.167,82
12.3.3	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,21	57,79	358,88
12.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,21	513,49	3.188,77
12.4		SERVIÇOS DIVERSOS					1.574,19
12.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.063,64	1,48	1.574,19
VALOR TOTAL:							522.060,99

Quinhentos e Vinte e Dois Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Noventa e Nove centavos

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 300959



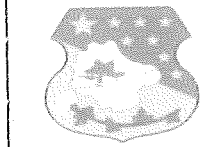
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	FONTE:	SUPLTA	VERSÃO:	027 - COM CONSULTAÇÃO
LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	HORA:	03:05	MES:	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:			05/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			0,00	0,00
2	RUA ANTONIO AFONSO FILHO - BAIRRO JOAQUIM AFONSO			69.957,35	9,76
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			49,36	0,01
2.2	MOVIMENTO DE TERRA			2.264,03	0,43
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			45.375,57	8,69
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS			3.269,39	0,63
3	AV. VALDEMER ALBUQUERQUE - BAIRRO JARDIM AFONSO			4.809,26	0,92
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			0,00	0,00
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			0,00	0,00
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS			4.809,26	0,92
4	RUA RÔSITA AFONSO - BAIRRO JARDIM AFONSO			3.988,13	0,76
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA			0,00	0,00
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			0,00	0,00
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS			3.988,13	0,76
5	RUA MARIA LUIZA - BAIRRO JARDIM AFONSO			31.453,23	5,92
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			30,92	0,01
5.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.341,63	0,26
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			25.593,65	4,90
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS			4.487,73	0,86
6	RUA NILTON MONTE NEGRO 01 - BAIRRO JARDIM AFONSO			49.665,07	9,51
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			51,40	0,01
6.2	MOVIMENTO DE TERRA			2.300,40	0,44
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			46.050,21	8,82
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS			1.260,96	0,24
7	RUA VILKA ALBUQUERQUE - BAIRRO JARDIM AFONSO			32.571,05	6,24
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			26,92	0,01
7.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.510,00	0,29
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			30.197,08	5,78
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS			827,70	0,16
8	TRAVESSA MARIA LUIZA - BAIRRO JARDIM AFONSO			231.145,12	44,26
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			235,74	0,05
8.2	MOVIMENTO DE TERRA			10.512,91	2,01
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			214.633,84	41,10
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS			5.762,63	1,10
9	TRAVESSA NILTON MONTE NEGRO 01 - BAIRRO JARDIM AFONSO			763,68	0,15
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00
9.2	MOVIMENTO DE TERRA			0,00	0,00
9.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			0,00	0,00
9.4	SERVIÇOS DIVERSOS			763,68	0,15
10	RUA ANTONIO FILHO - BAIRRO JARDIM AFONSO			1.685,47	0,32
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			0,00	0,00
10.2	MOVIMENTO DE TERRA			0,00	0,00

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	SERVIDA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23.85%	11.76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				05/2021

10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			0,00	0,00
10.4	SERVIÇOS DIVERSOS			1.695,47	0,32
11	RUA NILTON MONTE NEGRO 02 - BAIRRO JARDIM AFONSO			79.352,51	15,20
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			84,62	0,02
11.2	MOVIMENTO DE TERRA			3.646,65	0,70
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			73.622,34	14,10
11.4	SERVIÇOS DIVERSOS			1.990,99	0,38
12	RUA NILTON MONTE NEGRO 03 - BAIRRO JARDIM AFONSO			25.785,22	6,85
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			30,22	0,01
12.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.531,82	0,29
12.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			32.648,99	6,25
12.4	SERVIÇOS DIVERSOS			1.574,19	0,30
				VALOR TOTAL:	522.188,99

100,00

Quinhentos e Vinte e Dois Mil Cento e Oitenta e Seis reais e Noventa e Nove centavos

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684118-7
 CREA-CE: 600959

ITEM		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	0,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	519,83	11,0%									519,83	0,10%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	11.553,72	50%	11.553,72	50%							23.107,44	4,43%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	93.624,34	20%	93.624,34	20%			93.624,34	20%	93.624,34	10%	489.121,68	19,65%
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS									30.438,04	10%	30.438,04	5,89%
T O T A L		185.697,89	20,4%	105.178,06	23,14%	93.624,34	17,93%	93.624,34	17,93%	124.062,38	23,76%	522.186,99	100,00%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO
DATA: 12/04/2022 **BDI:** 26,85%
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO
VERSAO: 027 - COTA DESEMPENHADA
HORA: 83,85% **MES:** 47,70% **REF.:** 09/2021
FORNTE: SEMPRE

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bazzara
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA/CE 330959



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM.DEGOVERNACÃO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	HORA:	24,85	MES:	17,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	05/2021		

1.1. COMP. XXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

VALOR: 7272

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0454	150,0909
10758 NÍVEL (LHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6888	2,7552
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2909
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					476,51

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	48,6827	0,0548
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8819	0,0948
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0644
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087174	170,8808	0,1491
10730 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217943	4,0798	0,0089
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00250410	218,3510	0,5509
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217943	97,4393	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9308
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,13

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0830	1,2042
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0435
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/04/2022	BOI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.COM.DES.GENERAÇÃO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	HORA:	8:05:1	MES:	07/201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	05/2021		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0000	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	08,5000	9,9000
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						36,6510

2.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3260	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0000	11,4600
TOTAL SERVICIO:						13,3564
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5000	52,0150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86500000	76,1600	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,7993

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	19,5500	1,4663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,4663
VALOR:						1,47

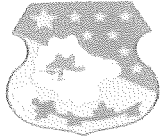
3.4.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE CAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0450	150,0900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6093	2,4372
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,2990
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALÍQUIDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,0000	96,0000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	39,3400	196,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						319,2200
VALOR:						476,51

3.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						
VALOR:						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/03/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1-CEM DESEMPENHO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOSSO	HORA:	01:05	MES:	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:			05/2021
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5900	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3570
VALOR:						151,47

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

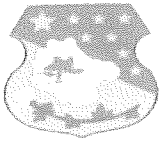
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	40,0824	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00226513	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00168231	55,0015	0,0934
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5742	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039462	27,3511	0,0109
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4970	0,6390
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,5523	0,0610
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087173	170,9800	0,1491
10733	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	4,0795	0,0090
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3510	0,5595
10780	TRATOR DE PNEUS (LHP)	SEINFRA	H	0,00217945	97,4395	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3398
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01202051	15,5500	0,1869
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1869
VALOR:						2,13

3.3.1. C2898 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0830	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	63,9282	0,6393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5510
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8000	9,1200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0600	9,0090
TOTAL MATERIAL:						18,1290
VALOR:						36,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0598	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICO:						13,3571

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO DE	DATA:	12/04/2022	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO DE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOINHO	SEINFRA:	627 1 COM DE GALVANIZAÇÃO	43 05 1	17 70 1	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					
						VALOR:	23,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5000	45,5610
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5610
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,77600000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	M3	0,96500000	76,1900	73,5845
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					249,2995
VALOR:					404,69

3.4.4. C2447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5000	1,1625
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1625
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	75,0450	150,0900
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6890	2,7560
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3610	5,4440
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2900
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					476,51

4.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5000	31,0000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,0000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02600000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,8900	24,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 I (CHI)	H	0,00112821	48,6827	0,0548
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,02229513	62,1530	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,09169231	55,8810	0,0940
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,7070	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,5740	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10699	CAMINHÃO TANQUE 3.000 I (CHP)	H	0,00408000	159,4970	0,6499

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/04/2022	BDI: 20,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	427.1-COM.DECORRETAGÃO
	LOCAL:	LOCAL DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	HORA:	8185	MES:	17 20 1
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	05/2021		
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02935693	178,5523	0,0641
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,03087174	170,3808	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0799	0,0088
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,3510	0,5598
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9309
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,12

4.3.1. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9264	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,7760	0,2910
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	0,3900
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5510
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6800	9,1020
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,6800	9,1020
TOTAL MATERIAL:						18,2040
VALOR:						36,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7760	3,1164
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0039
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICOS:						13,3571
VALOR:						23,60


4.3.3. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5000	51,9750
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90000000	76,1900	79,5710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2990
VALOR:						404,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	DATA:	12/04/2022	BDI:	20,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1.COM.DEGENERAÇÃO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOSSO	HORA:	R\$ 85,00	MES:	17,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	952901		

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,97500000	15,5500	1,1660
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1660
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NIVEL (LHP)	H	4,00000000	0,6893	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2936

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
13382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					476,51

5.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,00000000	35,5900	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9800	24,9800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,00000000	12,6100	50,4400
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3400	2,3010
TOTAL MATERIAL:					120,3500
VALOR:					151,47

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,03112821	48,6827	0,0519
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,03220513	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,03169233	55,8815	0,0940
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,03038462	2,7073	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,03000000	76,5747	0,5000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,03038462	27,3511	0,0100
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,03035887	178,5523	0,0649
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,03040000	158,4970	0,6380
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,03087179	170,9800	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,03217949	4,0799	0,0099
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,03256410	218,3510	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,03217949	97,4393	0,2129
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9300

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1694
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1694
VALOR:					2,13

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,0800	1,2040
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,9200	0,0399
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0439

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/04/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DESONERGAÇÃO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM ACONSO	HORA:	21,95	MES:	17,70
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	05/2021		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0000	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0000	9,9000
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	
TOTAL MATERIAL:					19,0310	
VALOR:					36,65	

5.3.2. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7000	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5000	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALHIGUFI)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:					13,3571	
VALOR:					23,80	

5.3.3. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

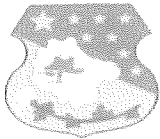
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,90500000	76,1900	73,9843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	123,2000
TOTAL MATERIAL:					249,7000	
VALOR:					404,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0450	150,0900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6899	2,7596
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2944	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,0600	93,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200	
VALOR:					476,51	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/04/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DCS/EMERÇÃO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	HORA:	81,85%	MES:	17/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	9509.1		

6.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,03680000	15,5500	31,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						31,6800
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,5900	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" X 3"	SEINFRA	M	4,30000000	12,6100	55,7400
11735	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3610
VALOR:						151,47

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	49,6827	0,0558
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220515	62,1534	0,1371
10510	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8915	0,0948
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4970	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5823	0,0640
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9805	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0790	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00250410	218,2510	0,5459
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2122
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9309
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01202051	15,5500	0,1869
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1869
VALOR:						2,13

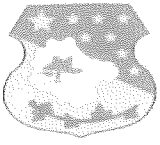
6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0930	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9200	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	29,7700	8,9310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						8,9310
MATERIAL		FONTE	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	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						36,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 E COM DESONERGAÇÃO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOSSO	HORA:	8185%	MES:	17 76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REP:	05 20%		
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4000
TOTAL SERVIÇO:						13,3570
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91000000	15,5500	45,5515
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5515
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	76,1900	73,5840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2990
VALOR:						404,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	1,1660
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1660
VALOR:						1,17

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

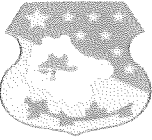
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0450	150,0900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6890	2,7560
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,2908
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						476,51

7.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	36,5900	36,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	FREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3670
VALOR:						161,47

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112823	40,6827	0,0548
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220515	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0947
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7076	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000

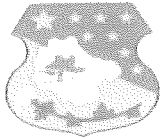
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFINSO	SEINFRA	027.1	CEM DESAGREGAÇÃO	8185	1770
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					REF. 05/2021
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0030402	27,3511	0,0101	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	159,4971	0,6391	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0033599	179,552	0,0649	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00007178	170,8808	0,1491	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	4,0789	0,0099	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256411	210,3510	0,5404	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	97,4393	0,2122	
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9309	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1993	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1993	
VALOR:						2,10	

7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0930	1,2047
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,9204	0,8193
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0240
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEITEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
11690	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0000	9,0000
TOTAL MATERIAL:						18,1320
VALOR:						36,65

7.3.2. C9365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03760000	4,1400	0,1557
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:						13,3596
VALOR:						23,80

7.3.3. C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,03000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,66

7.3.4. C0635 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5800	52,0466
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06500000	76,1900	4,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2950

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	DATA:	12/04/2022 BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.	
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	SEINFRA:	6271 COM DE REGULARIZAÇÃO	8185 17 76 1 05-2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				
					VALOR:	404,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2936
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,0600	96,2400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:					318,2200
VALOR:					476,61

8.1.2. C1697 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					151,47

8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	H	0,00112021	48,0827	0,0540
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	55,8915	0,0940
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00050000	76,5777	0,0383
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	H	0,03460000	159,4976	5,5005
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00395097	178,5520	0,6997
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00097173	170,9858	0,1661
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217948	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00250416	218,3516	0,5469
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217948	97,4393	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9306
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	H	0,01202051	15,5500	0,1864
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1864
VALOR:					2,13

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	24,0930	1,2047
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0440
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/04/2022	BDI:	20,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	6/7 COM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	LOCAL DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	HORA:	14:05	MES:	17/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:			05/2021

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	0,2310
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500

MATERIAL		FONTE	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	66,0000	9,9000
TOTAL MATERIAL:						19,0320
VALOR:						36,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5800	1,1450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3266	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICOS:						13,3771
VALOR:						23,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06500000	78,1900	73,5943
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,3093
VALOR:						404,80

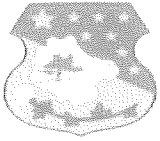
8.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	LAMINHUNETE E SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0450	150,0900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6890	2,7560
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,2908

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7300	67,0000
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA: 12/01/2022		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	SEINFRA	627.1 COM DESEMPENHAMENTO	81851 17 761 062901
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			

VALOR: 476,51

9.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3918
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR:					151,47	

9.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

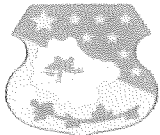
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0820	0,0548
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220515	62,1530	0,1377
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8810	0,0948
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7070	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3510	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4970	0,6390
10721	LUMIPAL. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (LHP)	SEINFRA	H	0,00035887	179,5520	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	176,9880	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0790	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	216,3510	0,5598
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4390	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8398	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01282351	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,13	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0930	1,2046
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9280	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0439	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	9,3390
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	
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	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:					19,0410	
VALOR:					36,65	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3150
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,6025	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00500	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,05%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 LOCAL DE REGISTRAÇÃO
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOSSO	HORA:	8185	MES:	07/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:			05/2021
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01100000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,1100	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4597
TOTAL SERVIÇO:						13,3711
VALOR:						23,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					45,5610

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,80000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09500000	76,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					249,2900
VALOR:					404,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1669
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10760	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0450
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,0890
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612
TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2990
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	50,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					310,2200
VALOR:					470,51

10.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5800
11160	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 1/2" (APROXIMADAMENTE 9/2UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400
TOTAL MATERIAL:					120,3500
VALOR:					151,47

10.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,03112820	48,6824
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00229513	62,1534
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	55,8811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA:	12/04/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE:	GERFRA	VERSÃO:	027 - COM BONEFEIÇÃO
	LOCAL:	LOCAL - DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOSSO	HORA:	PT 85%	MES:	07/201
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	REF.:	35/2021		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,0038462	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	70,3747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,0038462	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0040000	159,4970	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0035889	179,8522	0,6400
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,0000717	176,8800	0,1261
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	4,0790	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217945	97,4393	0,2122
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9399

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SFRVNTF	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1984
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1984	
VALOR:					2,15	

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	24,0830	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	83,9289	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,6000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	60,0000	9,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	60,0600	9,0090
TOTAL MATERIAL:					18,0090	
VALOR:					36,65	

10.3.2. C8365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:					3,4400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	337,6800	11,4607
TOTAL SERVIÇO:					13,3571	
VALOR:					23,80	

10.3.3. C1250 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,5500	45,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5500	
VALOR:					45,55	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,0000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7700000	67,6000	52,0520
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9850000	76,1900	74,8082

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA : 12/04/2022		BDI : 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCAL : DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOSSO	SEINFRA	021 COM DEGRADAÇÃO	27,85%	17,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,03000000	0,5000	123,2000	
						TOTAL MATERIAL:	249,2990
						VALOR:	404,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1690
					VALOR:	1,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0450	150,0900	
10758	NÍVEL (FHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6895	2,7580	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2928
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
						VALOR:	476,51

11.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

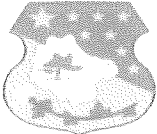
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900	
11631	PCNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310	
						TOTAL MATERIAL:	120,3678
						VALOR:	151,47

11.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6820	0,0546	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	82,1530	0,1817	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8810	0,0946	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00330462	2,7079	0,0090	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00300000	76,5740	0,0000	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00330462	27,3510	0,0100	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4970	0,6380	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00330589	178,5520	0,0640	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00287179	178,9880	0,1490	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3510	0,5599	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4390	0,2124	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6306
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282651	15,5500	0,1994	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
						VALOR:	2,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0830	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9280	0,8393

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	RES:
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFOSSO	SEINFRA:	627.1 COM DESEMBOLAMENTO	8185	47,26%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO				05/2021

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTE	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	65,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						25,55

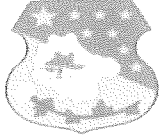
11.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA F/BANQUETAS (ALUCUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2400	0,6186
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCR=JUMP3 COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICIO:						13,3575
VALOR:						23,80

11.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

11.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	67,5000	52,5150
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,56500000	76,1900	73,5843
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

11.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

12.1.1. C2672 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >8000 M2) (HA)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,0450	150,0900
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,60000000	0,6895	2,7599
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3612	5,4448
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,2947
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12392	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,0600	99,4400

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	DATA:	12/04/2022 BDI: 26,85%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	627.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	8185	MES:	17/201	REF.:	05/2021
LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO								
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000		39,3400				151,7000	
						TOTAL MAO DE OBRA:				318,2200	
						VALOR:				476,51	

12.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
					TOTAL MATERIAL:	120,3678
					VALOR:	151,47

12.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6820	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1377
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8810	0,0949
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7075	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	76,5747	0,0293
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,00409000	159,4970	0,6490
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00030897	178,5520	0,0549
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,8800	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3510	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9308
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
					VALOR:	2,13

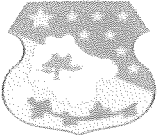
12.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	24,6930	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0435
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8900	9,1335
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
					TOTAL MATERIAL:	19,0425
					VALOR:	36,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL MATERIAL:	3,4400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE		DATA: 12/04/2022		BDI: 20,85%		
	DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDROCE		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA: 8,488	MES: 17,760	REF.: 05/2021
	LOCAL: LOCAL DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO						
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO						
SERVIÇO			FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607	
TOTAL SERVIÇO:							13,3571
VALOR:							23,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

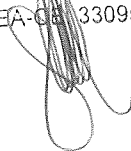
12.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

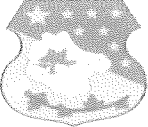
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5800	52,5614
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	76,1900	5,0143
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						240,2957
VALOR:						404,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE: 330959



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	DATA: 12/04/2022
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE	BDI: 26,85%
	LOCAL:	LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BARRIO JARDIM ALEGROSO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	VERSÃO
			HORA
			MES
			REF.
			ESP. 01

COD	DESCRIÇÃO	%
	<i>despesas indiretas</i>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

T		
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
 Engenheiro Civil
 RNP: 061684178-7
 CREA-CE/130959

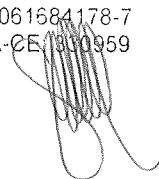
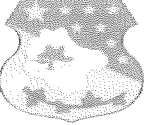


		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 12/04/2022		BDI : 26,85%	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE		SECRETARIA	0021	00000000	47,76%
	LOCAL:	LOCAL : DIVERSAS RUAS NO BARRIO JARDIM ALMOUSO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEGI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Saulo Marjorie Gonçalves S. A. B.
 Engenheiro Civil
 RNR nº 18841750
 CREA/CE: 330959





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO CELSO.

000180

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

NORMAS DE EXECUÇÃO

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS SEGUINTE RUAS, RUA ANTONIO AFONSO FILHO, AVENIDA VALDEMIR ALBUQUERQUE, RUA ROSITA AFONSO, RUA MARIA LUIZA, RUA NILSON MONTE NEGRO 01, RUA NILSON MONTE NEGRO 02, RUA NILSON MONTE NEGRO 03, RUA VILKA ALBURQUERQUE, TRAVESSA MARIA LUIZA, TRAVESSA NILTON MONTE NEGRO, RUA ANTONIO FILHO, NO BAIRRO JARDIM AFONSO, MUNICÍPIO DE CEDRO-CE.

PROJETO:

A EXECUÇÃO DAS OBRAS, DEVERÁ OBEDECER INTEGRALMENTE E RIGOROSAMENTE, AOS PROJETOS, ESPECIFICAÇÕES E DETALHES QUE SERÃO FORNECIDOS AO CONSTRUTOR COM TODAS AS CARACTERÍSTICAS NECESSÁRIAS À PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A EMPREITEIRA SE OBRIGA, A SABER ÀS RESPONSABILIDADES LEGAIS VIGENTES, PRESTAR TODA ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA NECESSÁRIA A FIM DE IMPRIMIR ANDAMENTO CONVENIENTE ÀS OBRAS E SERVIÇOS.

A RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS, SERÁ DE PROFISSIONAL PERTENCENTE AO QUADRO DE PESSOAL OU CONTRATO FORMALMENTE E DEVIDAMENTE HABILITADO E REGISTRADO NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA – CREA E PERTENCENTE A EQUIPE DE COORDENAÇÃO DO PROJETO.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

TUDO MATERIAL A SER UTILIZADO NA OBRA SERÁ DE PRIMEIRA QUALIDADE. A MÃO-DE-OBRA DEVERÁ SER IDÔNEA, DE MODO A REUNIR UMA EQUIPE HOMOGÊNEA QUE ASSEGUREM O BOM ANDAMENTO DOS SERVIÇOS.

DEVERÃO TER NO CANTEIRO TODO EQUIPAMENTO MECÂNICO E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS AO DESEMPENHO DOS SERVIÇOS.

LOCAÇÃO DA OBRA:

SERÁ EXECUTADO, A LOCAÇÃO PLANIALTIMÉTRICO DA OBRA ATRAVÉS DE UM TOPÓGRAFO - MARCAÇÃO DOS DIFERENTES ALINHAMENTOS, COTAS E PONTOS DE NÍVEL, OBEDECENDO TODO O



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-81

Secretaria de Infraestrutura

PROJETO APRESENTADO. A OCORRÊNCIA DE ERRO NA LOCAÇÃO DA OBRA PROJETADA IMPLICARÁ PARA O CONSTRUTOR.

PLACA DA OBRA:

000181

A PLACA INDICATIVA, MEDINDO 3,00X4,00M, SERÁ CONFECCIONADA EM CHAPA ZINCADA OU GALVANIZADA, MONTADA SOBRE MOLDURA, COM DIZERES E DESENHOS A SEREM FORNECIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM ÓRGÃOS ENVOLVIDOS EM REPASSE DE RECURSOS, SERÁ COLOCADA NO INÍCIO DO SERVIÇO DA OBRA. DURANTE OS PERÍODOS ELEITORAIS NÃO PODERÃO CONTER LOGOMARCAS DE ADMINISTRAÇÕES EM DISPUTA AOS CARGOS ELETIVOS DO REFERIDO PERÍODO.

REGULARIZAÇÃO:

A REGULARIZAÇÃO SERÁ REALIZADA COM O AUXÍLIO DE UMA MOTO NIVELADORA, O PROCESSO COMPREENDE EM USAR O MATERIAL ESCAVADO DO LOCAL MAIS ALTO E ESSE MESMO MATERIAL SERVIRÁ PARA O ATERRO NOS LOCAIS MAIS BAIXOS, DEIXANDO ASSIM A BASE PRONTA PARA RECEBER A PAVIMENTAÇÃO.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

COXIM DE AREIA

A AREIA ESCOLHIDA PARA ESSE SERVIÇO DEVERÁ SER GROSSA, LAVADA E LIVRE DE MATERIAIS ORGÂNICOS E ÁCIDOS. DEVERÁ TER UMA ALTURA MÍNIMA DE 0,15M.

PAVIMENTAÇÃO

SOBRE COLCHÃO DE AREIA GROSSA SERÁ EXECUTADA A PAVIMENTAÇÃO COM CUBOS DE PEDRAS NAS DIMENSÕES VARIÁVEIS. APÓS ASSENTAMENTO O PAVIMENTO SERÁ COMPACTADO MECANICAMENTE.

A ROCHA DEVERÁ TER TEXTURA HOMOGÊNEA, SEM FENDILHAMENTO, SEM ALTERAÇÕES, POSSUIR BOAS CONDIÇÕES DE DUREZA E DE TENACIDADE E APRESENTAR UM DESGASTE LOS ANGELES (DNER-ME 35) INFERIOR A 40%. AS PEDRAS GRANITICAS NOVAS SÃO AS MAIS APROPRIADAS.

AS PEDRAS TOSCAS SERÃO AMARROADAS DE FORMA A APRESENTAR UMA FACE PLANA, QUE SERÁ A FACE SUPERIOR, E TER DIMENSÕES QUE POSSAM SE INSCREVER NUM CÍRCULO DE LOA 20CM DE DIÂMETRO E TENHAM ALTURAS VARIANDO ENTRE 10 E 15CM.

DEVERÁ SER OBSERVADO O CAIMENTO TRANSVERSAL (3%) DO PAVIMENTO PARA ADEQUADO ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS.

SUA DISTRIBUIÇÃO SERÁ FEITA AO LONGO DO INTERVALO A SER CALÇAMENTADO, DE PREFERÊNCIA AO LADO PISTA. CASO TENHA-SE QUE OS DISTRIBUÍIS DENTRO DA PISTA, FAZ-SE EM FITEIRAS LONGITUDINAIS (PARALELAS AO EIXO), INTERROMPIDAS A CADA 2,50M PARA PERMITIR A IMPLANTAÇÃO DAS LINHAS DE REFERÊNCIA PARA O ASSENTAMENTO DOS BLOCOS DE PEDRA.



OS BLOCOS DE PEDRA TOSCA SERÃO ASSENTES SOBRE O COLCHÃO DE AREIA GROSSA, PÓ DE PEDRA OU ARISCO NÃO ARGILOSO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 0,15M EM LINHAS PERPENDICULARES AO EIXO DA PISTA, OBEDECENDO AS COTAS E ABAULAMENTOS DO PROJETO.

EM TANGENTE, O ABAULAMENTO SERÁ FEITO POR DUAS RAMPAS, OPOSTAS A PARTIR DO EIXO, COM DECLIVIDADE VAIANDO ENTRE 3% E 4%, SALVO OUTRA INDICAÇÃO DO PROJETO. NAS CURVAS, A DECLIVIDADE TRANSVERSAL SERÁ A INDICADA PELA SUPERELEVÇÃO PROJETADA. AS JUNTAS DE CADA FIADA DE PEDRA DEVERÃO SER ALTERNADAS COM RELAÇÃO ÀS DAS DUAS FIADAS VIZINHAS DE TAL MODO QUE CADA JUNTA FIQUE EM FRENTE AO BLOCO DE PEDRA, NO SEU TERÇO MÉDIO.

A COLOCAÇÃO DOS BLOCOS DE PEDRAS DEVERÁ SER FEITA DA SEGUINTE MANEIRA:

AS PEDRAS MESTRAS SERÃO AS PRIMEIRAS PEDRAS ASSENTES ESPAÇADAMENTE, DE CONFORMIDADE COM O GREIDE E ABAULAMENTO TRANSVERSAL DO PROJETO, DESTINADAS A SERVIR DE REFERÊNCIA PARA O ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEDRAS.

INICIALMENTE ASSENTAM-SE CINCO LINHAS DE PEDRAS MESTRAS, PARALELAS AO EIXO DA RODOVIA, NOS SEGUINTE LOCAIS: EIXO DA PISTA, BORDO ESQUERDO, BORDO DIREITO, MEIO DA FAIXA DE TRÁFEGO ESQUERDA, MEIO DA FAIXA DE TRÁFEGO DIREITA.

EM CADA LINHA AS PEDRAS MESTRAS SÃO ESPAÇADAS DE 2,50M UMA DAS OUTRAS. A DISTÂNCIA ENTRE DOIS ALINHAMENTOS DE PEDRAS MESTRAS NÃO DEVE SER SUPERIOR A 2,50M.

A COTA DE CADA PEDRA MESTRA, ANTES DA COMPRESSÃO, DEVERÁ FICAR 1 CM ACIMA DA COTA DE PROJETO.

NO ASSENTAMENTO DAS DEMAIS PEDRAS, SEMPRE EM FILEIRAS PERPENDICULARES AO EIXO, DEVE-SE PROCEDER DA SEGUINTE MANEIRA: O OPERÁRIO ESCOLHE A FACE DE ROLAMENTO E, COM O MARTELO, FIXA A PEDRA NO COLCHÃO DE AREIA, COM ESSA FACE PARA CIMA.

APÓS O ASSENTAMENTO DA PRIMEIRA PEDRA, ASSENTA-SE IGUALMENTE A SEGUNDA, ESCOLHENDO-SE CONVENIENTEMENTE A FACE DE ROLAMENTO E A FACE QUE VAI ENCOSTAR SE À PEDRA JÁ ASSENTADA.

AS PEDRAS DEVEM SE TOCAR LIGEIRAMENTE FORMANDO-SE AS JUNTAS PELAS IRREGULARIDADES DUAS FACES, NÃO PODENDO ESSAS JUNTAS SEREM ALINHADAS NEM EXCEDER A 1,5CM.

AS DEMAIS PEDRAS SERÃO ASSENTES COM OS MESMOS CUIDADOS. COMO AS PEDRAS SÃO IRREGULARES, A BOA QUALIDADE DO ASSENTAMENTO DEPENDE MUITO DA HABILIDADE DO CALCETEIRO. MESMO COM OS CUIDADOS NECESSÁRIOS, SEMPRE APARECERÃO JUNTAS MAIS ALARGADAS, DEVENDO NESTES CASOS SER PREENCHIDAS (ACUNHADAS) COM PEDRAS MENORES.

IGUALMENTE ÀS PEDRAS MESTRAS, AS DEMAIS PEDRAS ANTES DA COMPRESSÃO FICARÃO 1CM ACIMA DAS COTAS DE PROJETO. APÓS SUA EXECUÇÃO, TODA PAVIMENTAÇÃO SERÁ COBERTA COM UMA CAMADA FINA DE AREIA E SERÁ COMPACTADA MECANICAMENTE COM ROLO LISO OU PLACA VIBRATÓRIA COM PASSADAS CRUZADAS. ANTES DA ENTREGA DA OBRA TODO O EXCESSO DE MATERIAL SERÁ VARRIDO E RETIRADO.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A COMPACTAÇÃO DO PAVIMENTO DEVERÁ SER DA SEGUINTE FORMA: DURANTE A EXECUÇÃO DE UM PEQUENO TRECHO EM PARALELEPÍPEDO, É PROCESSADA UMA COMPRESSÃO PRELIMINAR COM SOQUETE MANUAL (MAÇO) PARA POSSIBILITAR O TRÁFEGO DE CANTEIRO. APÓS A EXECUÇÃO DO PAVIMENTO SERÁ EXECUTADA A COMPACTAÇÃO COM ROLO COMPACTADOR DO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO



TV. Liberado Moacir de Aguiar, S/N - Centro - CEP: 63.400-000 CNPJ: 7.812.241/0001-84
Secretaria de Infraestrutura

TIPO "TANDEM, COMEÇANDO-SE PELO PONTO DE MENOR COTA PARA O DE MAIOR COTA NA SEÇÃO TRANSVERSAL. O NÚMERO DE PASSADAS, ASSIM EXECUTADAS, É DE 3 VEZES NO MÍNIMO.

MEIO-FIO E= 0,10M, L= 0,34M

000183

O MEIO FIO DEVERÁ SER PRÉ-MOLDADOS EM TAMANHOS DE 0,10M DE ESPESSURA E 0,34M DE LARGURA E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, EM PROFUNDIDADE NÃO SUPERIOR A 20CM ONDE SERÃO IMPLANTADOS O GUIA MEIO-FIO E A SARJETA. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE. DEVERÁ SER AVALIADA A NECESSIDADE DE ESCORAR OU NÃO A VALA. DEVERÁ SER RESPEITADA A NBR-9061.

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES L=0,35M, E=0,1M

AS SARJETAS DEVERÃO SER EM CONCRETO SIMPLES, OBEDECENDO AS MEDIDAS E ASSENTADA NA LATERAL DA RUA, JUNTO A GUIA (MEIO) DA RUA, E EM TODO SEU COMPRIMENTO.

DIVERSOS:

OS SERVIÇOS SERÃO CONCLUÍDOS COM UMA LIMPEZA DAS ÁREAS UTILIZADAS NA EXECUÇÃO DA OBRA, REMOÇÃO DE ENTULHOS, BEM COMO A REMOÇÃO DE TODAS AS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
Engenheiro Civil
RNP-061604178-7
CREA-CE-830959



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220969962

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

000184

COMPLEMENTAR à
CE20220939298

1. Responsável Técnico

SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616841787

Registro: 330959CE

Empresa contratada: SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - ME

Registro : 0010448888-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

Complemento:

Cidade: Cedro

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

Nº: 299

CEP: 63400000

Contrato: 1702.01/2022-05

Celebrado em: 17/02/2022

Valor: R\$ 594.492,26

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR

Complemento:

Cidade: Cedro

Data de Início: 17/02/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 13/04/2022

Coordenadas Geográficas: -6.606890, -39.060416

Código: Não Especificado

Nº: 299

CEP: 63400000

CPF/CNPJ: 07.812.241/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	7.470,68	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.468,71	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	81,01	m3
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	7.470,68	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	2.468,71	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	81,01	m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CEDRO/CE. LOCALIZADAS NO BAIRRO JARDIM AFONSO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Saulo Marjorie Gonçalves Silva Bezerra
SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA - CPF: 059.104.663-64

Local de data de

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO - CNPJ: 07.812.241/0001-84

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3c7By
Impresso em: 03/05/2022 às 13:47:57 por: , ip: 187.19.223.78

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220969962

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

000185

COMPLEMENTAR à
CE20220939298

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 20/04/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215335359

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ca.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3c7By
Impresso em: 03/05/2022 às 13:47:57 por: , ip: 187.19.223.78

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

