



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021 BDI : 26,85%				
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF				
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE CANDEIAS									
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.600,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.291,90	0,26	0,07	0,33	2.736,33
2	MOVIMENTO DE TERRA								22.388,13
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	8.291,90	2,13	0,57	2,70	22.388,13
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								725.676,04
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.889,61	55,65	14,94	70,59	486.337,57
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	2.821,58	51,20	13,75	64,95	183.261,62
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	98,16	45,56	12,23	57,79	5.672,67
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	98,16	404,80	108,69	513,49	50.404,18
4	SERVIÇOS DIVERSOS								12.272,01
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.291,90	1,17	0,31	1,48	12.272,01
PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE AGROVILA									
5	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.792,40
5.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63
5.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.811,41	0,26	0,07	0,33	927,77
8	MOVIMENTO DE TERRA								7.590,81
8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.811,41	2,13	0,57	2,70	7.590,81
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								237.778,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.458,61	55,65	14,94	70,59	173.553,28
9.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	768,15	51,20	13,75	64,95	49.891,34
9.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,09	45,56	12,23	57,79	1.449,95
9.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	25,09	404,80	108,69	513,49	12.883,46
10	SERVIÇOS DIVERSOS								4.160,89
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.811,41	1,17	0,31	1,48	4.160,89
PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL									
12	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.257,19
12.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	40,67	192,14	864,63
12.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.189,59	0,26	0,07	0,33	392,56
13	MOVIMENTO DE TERRA								3.211,89
13.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.189,59	2,13	0,57	2,70	3.211,89
14	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								100.535,48
14.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.041,79	55,65	14,94	70,59	73.539,96
14.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	324,60	51,20	13,75	64,95	21.082,77
14.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,35	45,56	12,23	57,79	598,13
14.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,35	404,80	108,69	513,49	5.314,62
15	SERVIÇOS DIVERSOS								1.760,59
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.189,59	1,17	0,31	1,48	1.760,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA :	10/12/2021	BDI :	26,85%	
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
VALOR TOTAL:									1.122.024,42
Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Vinte e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos									



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%	
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE				REF. 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE CANDEIAS	0,00	0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.600,96	0,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.388,13	2,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	725.676,04	64,68
4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.272,01	1,09
5	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE AGROVILA	0,00	0,00
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.792,40	0,16
8	MOVIMENTO DE TERRA	7.590,81	0,68
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	237.778,03	21,19
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.160,89	0,37
11	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	0,00	0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.257,19	0,11
13	MOVIMENTO DE TERRA	3.211,89	0,29
14	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.535,48	8,96
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.760,59	0,16
VALOR TOTAL:		1.122.024,42	100,00

Um Milhão Cento e Vinte e Dois Mil Vinte e Quatro reais e Quarenta e Dois centavos



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL			REF.	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL				
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE				

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PAV. CANDEIAS	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - CANDEIAS	829,14*4,1+829,14*0,5*2	829,14000000	4,10000000	0,50000000	4.228,61
RUA 02 - CANDEIAS	80*3,8+(10+31+11+39+6+16+2+3+6+51+20+2+1)*0,5	80,00000000	3,80000000	0,50000000	403,00
RUA 03 - CANDEIAS	75*2,9+75*0,5*2	75,00000000	2,90000000	0,50000000	292,50
RUA 04 - CANDEIAS	155*8,1+(39+20+23+15+35+60+4+15+37)*0,5	155,00000000	8,10000000	0,50000000	1.379,50
RUA 05 - CANDEIAS	192,7*5,9+(5+2+53+26+11+53+30+37)*0,5	192,70000000	5,90000000	0,50000000	1.245,43
RUA 06 - CANDEIAS	58,30*3,1+58,30*0,5*2	58,30000000	3,10000000	0,50000000	239,03
RUA 07 - CANDEIAS	108,35*3,65+108,35*0,5*2	108,35000000	3,65000000	0,50000000	503,83
					8.291,90

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

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - CANDEIAS	829,14*4,1+829,14*0,5*2	829,14000000	4,10000000	0,50000000	4.228,61
RUA 02 - CANDEIAS	80*3,8+(10+31+11+39+6+16+2+3+6+51+20+2+1)*0,5	80,00000000	3,80000000	0,50000000	403,00
RUA 03 - CANDEIAS	75*2,9+75*0,5*2	75,00000000	2,90000000	0,50000000	292,50
RUA 04 - CANDEIAS	155*8,1+(39+20+23+15+35+60+4+15+37)*0,5	155,00000000	8,10000000	0,50000000	1.379,50
RUA 05 - CANDEIAS	192,7*5,9+(5+2+53+26+11+53+30+37)*0,5	192,70000000	5,90000000	0,50000000	1.245,43
RUA 06 - CANDEIAS	58,30*3,1+58,30*0,5*2	58,30000000	3,10000000	0,50000000	239,03
RUA 07 - CANDEIAS	108,35*3,65+108,35*0,5*2	108,35000000	3,65000000	0,50000000	503,83
					8.291,90

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - CANDEIAS	829,14*4,1	829,14000000	4,10000000	3.399,47
RUA 02 - CANDEIAS	80*3,8	80,00000000	3,80000000	304,00
RUA 03 - CANDEIAS	75*2,9	75,00000000	2,90000000	217,50
RUA 04 - CANDEIAS	155*8,1	155,00000000	8,10000000	1.255,50
RUA 05 - CANDEIAS	192,7*5,9	192,70000000	5,90000000	1.136,93
RUA 06 - CANDEIAS	58,30*3,1	58,30000000	3,10000000	180,73
RUA 07 - CANDEIAS	108,35*3,65	108,35000000	3,65000000	395,48
				6.889,61

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL				05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE				

		COMPRIMEN	QTD
RUA 01 - CANDEIAS	829,14*2	829,14000000	1.658,28
RUA 02 - CANDEIAS	10+31+11+39+6+16+2+3+6+51+20+2+1	80,00000000	198,00
RUA 03 - CANDEIAS	75*2	75,00000000	150,00
RUA 04 - CANDEIAS	39+20+23+15+35+60+4+15+37+6+6	155,00000000	260,00
RUA 05 - CANDEIAS	5+2+53+26+11+53+30+37+5	192,70000000	222,00
RUA 06 - CANDEIAS	58,30*2	58,30000000	116,60
RUA 07 - CANDEIAS	108,35*2	108,35000000	216,70
			2.821,58

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

		ALTURA DA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - CANDEIAS	829,14*2*0,35*0,1	0,10000000	829,14000000	0,35000000	58,04
RUA 02 - CANDEIAS	(10+31+11+39+6+16+2+3+6+51+20+2+1)*0,35*0,1	0,10000000	155,00000000	0,35000000	6,93
RUA 03 - CANDEIAS	75*2*0,35*0,1	0,10000000	75,00000000	0,35000000	5,25
RUA 04 - CANDEIAS	(39+20+23+15+35+60+4+15+37)*0,35*0,1	0,10000000	155,00000000	0,35000000	8,68
RUA 05 - CANDEIAS	(5+2+53+26+11+53+30+37)*0,35*0,1	0,10000000	192,70000000	0,35000000	7,60
RUA 06 - CANDEIAS	58,30*2*0,35*0,1	0,10000000	58,30000000	0,35000000	4,08
RUA 07 - CANDEIAS	108,35*2*0,35*0,1	0,10000000	108,35000000	0,35000000	7,58
					98,16

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

		ALTURA DA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - CANDEIAS	829,14*2*0,35*0,1	0,10000000	829,14000000	0,35000000	58,04
RUA 02 - CANDEIAS	(10+31+11+39+6+16+2+3+6+51+20+2+1)*0,35*0,1	0,10000000	155,00000000	0,35000000	6,93
RUA 03 - CANDEIAS	75*2*0,35*0,1	0,10000000	75,00000000	0,35000000	5,25
RUA 04 - CANDEIAS	(39+20+23+15+35+60+4+15+37)*0,35*0,1	0,10000000	155,00000000	0,35000000	8,68
RUA 05 - CANDEIAS	(5+2+53+26+11+53+30+37)*0,35*0,1	0,10000000	192,70000000	0,35000000	7,60
RUA 06 - CANDEIAS	58,30*2*0,35*0,1	0,10000000	58,30000000	0,35000000	4,08
RUA 07 - CANDEIAS	108,35*2*0,35*0,1	0,10000000	108,35000000	0,35000000	7,58
					98,16

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

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - CANDEIAS	829,14*4,1+829,14*0,5*2	829,14000000	4,10000000	0,50000000	4.228,61
RUA 02 - CANDEIAS	80*3,8+(10+31+11+39+6+16+2+3+6+51+20+2+1)*0,5	80,00000000	3,80000000	0,50000000	403,00
RUA 03 - CANDEIAS	75*2,9+75*0,5*2	75,00000000	2,90000000	0,50000000	292,50
RUA 04 - CANDEIAS	155*8,1+(39+20+23+15+35+60+4+15+37)*0,5	155,00000000	8,10000000	0,50000000	1.379,50



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL				05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE				

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 05 - CANDEIAS	192,7*5,9+(5+2+53+26+11+53+30+37)*0,5	192,70000000	5,90000000	0,50000000	1.245,43
RUA 06 - CANDEIAS	58,30*3,1+58,30*0,5*2	58,30000000	3,10000000	0,50000000	239,03
RUA 07 - CANDEIAS	108,35*3,65+108,35*0,5*2	108,35000000	3,65000000	0,50000000	503,83
					8.291,90

5.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PAV. AGROVILA	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

5.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - AGROVILA	320,9*6,1+320,90*0,5*2	320,90000000	6,10000000	0,50000000	2.278,39
RUA 02 - AGROVILA	501,12+0,5*63,8	0,00000000	0,00000000	0,50000000	533,02
					2.811,41

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

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - AGROVILA	320,9*6,1+320,90*0,5*2	320,90000000	6,10000000	0,50000000	2.278,39
RUA 02 - AGROVILA	501,12+0,5*63,8	0,00000000	0,00000000	0,50000000	533,02
					2.811,41

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - AGROVILA	320,9*6,1	320,90000000	6,10000000	1.957,49
RUA 02 - AGROVILA	501,12	0,00000000	0,00000000	501,12
				2.458,61

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

		COMPRIMEN	QTD
RUA 01 - AGROVILA	326,5*2	326,50000000	653,00
RUA 02 - AGROVILA	16,8+47+51,35	0,00000000	115,15
			768,15

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

		ALTURA DA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - AGROVILA	326,5*2*0,35*0,1	0,10000000	326,50000000	0,35000000	22,86
RUA 02 - AGROVILA	(16,8+47)*0,35*0,1	0,10000000	0,00000000	0,35000000	2,23
					25,09

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

		ALTURA DA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - AGROVILA	326,5*2*0,35*0,1	0,10000000	326,50000000	0,35000000	22,86
RUA 02 - AGROVILA	(16,8+47)*0,35*0,1	0,10000000	0,00000000	0,35000000	2,23
					25,09



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

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

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - AGROVILA	320,9*6,1+320,90*0,5*2	320,90000000	6,10000000	0,50000000	2.278,39
RUA 02 - AGROVILA	501,12+0,5*63,8	0,00000000	0,00000000	0,50000000	533,02
					2.811,41

12.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PAV. SÃO MIGUEL	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

12.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - TRECHO 01	118,3*5,3+118,3*0,5*2	118,30000000	5,30000000	0,50000000	745,29
RUA 01 - TRECHO 02	34*12,2+(10+24+9+2+14)*0,5	34,00000000	12,20000000	0,50000000	444,30
					1.189,59

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

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - TRECHO 01	118,3*5,3+118,3*0,5*2	118,30000000	5,30000000	0,50000000	745,29
RUA 01 - TRECHO 02	34*12,2+(10+24+9+2+14)*0,5	34,00000000	12,20000000	0,50000000	444,30
					1.189,59

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

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - TRECHO 01	118,3*5,3	118,30000000	5,30000000	626,99
RUA 01 - TRECHO 02	34*12,2	34,00000000	12,20000000	414,80
				1.041,79

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

		COMPRIMEN	QTD
RUA 01 - TRECHO 01	118,3*2+6	118,30000000	242,60
RUA 01 - TRECHO 02	10+24+9+2+14+7+6+10	0,00000000	82,00
			324,60

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

		ALTURA DA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - TRECHO 01	118,3*2*0,35*0,1	0,10000000	118,30000000	0,35000000	8,28
RUA 01 - TRECHO 02	(10+24+9+2+14)*0,35*0,1	0,10000000	34,00000000	0,35000000	2,07
					10,35

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

		ALTURA DA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - TRECHO 01	118,3*2*0,35*0,1	0,10000000	118,30000000	0,35000000	8,28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%
	META 01:		FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE			

		ALTURA DA	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
RUA 01 - TRECHO 02	(10+24+9+2+14)*0,35*0,1	0,10000000	34,00000000	0,35000000	2,07
					10,35

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

		COMPRIMEN	LARGURA	LARGURA	QTD
RUA 01 - TRECHO 01	118,3*5,3+118,3*0,5*2	118,30000000	5,30000000	0,50000000	745,29
RUA 01 - TRECHO 02	34*12,2+(10+24+9+2+14)*0,5	34,00000000	12,20000000	0,50000000	444,30
					1.189,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	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

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0780	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1994

VALOR: 2,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726	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
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:		15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
				TOTAL MATERIAL:		19,0410

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
				TOTAL SERVICO:		19,0051
				VALOR:		55,65

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

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

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	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
				TOTAL SERVICO:		38,7545
				VALOR:		51,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615
				VALOR:		45,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						249,2993
VALOR:						404,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

5.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	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

5.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0780	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,13

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726	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
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
TOTAL SERVICO:						19,0051
VALOR:						55,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

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	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
				TOTAL SERVICO:		38,7545
				VALOR:		51,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,5615
				VALOR:		45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL MAO DE OBRA:		155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
				TOTAL MATERIAL:		249,2993
				VALOR:		404,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,1663
				VALOR:		1,17

12.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%
	META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE		MES	REF.
				47,76%	05/2021

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	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. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0791
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1775
					VALOR:	0,26

13.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0780	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1994
					VALOR:	2,13

14.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

TOTAL EQUIPAMENTO: 2,0435

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
TOTAL SERVICO:						19,0051
VALOR:						55,65

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

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

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	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICO:						38,7545
VALOR:						51,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	404,80

15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%		
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE CANDEIAS	0,00						0,00 % 0,00
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.600,96	100,00 % 3.600,96					100,00 % 3.600,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	22.388,13	50,00 % 11.194,07	50,00 % 11.194,06				100,00 % 22.388,13
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	725.676,04	20,00 % 145.135,20	20,00 % 145.135,20	20,00 % 145.135,20	20,00 % 145.135,20	20,00 % 145.135,24	100,00 % 725.676,04
4	SERVIÇOS DIVERSOS	12.272,01					100,00 % 12.272,01	100,00 % 12.272,01
5	PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE AGROVILA	0,00						0,00 % 0,00
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.792,40	100,00 % 1.792,40					100,00 % 1.792,40
8	MOVIMENTO DE TERRA	7.590,81	50,00 % 3.795,41	50,00 % 3.795,40				100,00 % 7.590,81
9	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	237.778,03	20,00 % 47.555,61	20,00 % 47.555,61	20,00 % 47.555,61	20,00 % 47.555,61	20,00 % 47.555,59	100,00 % 237.778,03
10	SERVIÇOS DIVERSOS	4.160,89					100,00 % 4.160,89	100,00 % 4.160,89
11	PAVIMENTAÇÃO NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	0,00						0,00 % 0,00
12	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.257,19	100,00 % 1.257,19					100,00 % 1.257,19
13	MOVIMENTO DE TERRA	3.211,89	50,00 % 1.605,95	50,00 % 1.605,94				100,00 % 3.211,89
14	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.535,48	20,00 % 20.107,09	20,00 % 20.107,09	20,00 % 20.107,09	20,00 % 20.107,09	20,00 % 20.107,12	100,00 % 100.535,48
15	SERVIÇOS DIVERSOS	1.760,59					100,00 % 1.760,59	100,00 % 1.760,59
1.122.024,42			236.043,88 236.043,88	229.393,30 465.437,18	212.797,90 678.235,08	212.797,90 891.032,98	230.991,44 1.122.024,42	1.122.024,42



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%	
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE				REF.
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
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%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS NA ZONA RURAL DE CEDRO - META 01	DATA : 10/12/2021		BDI : 26,85%	
META 01:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CANDEIAS, DISTRITO DE AGROVILA E NA COMUNIDADE LAGOA SECA, DISTRITO DE SÃO MIGUEL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE				REF.
					05/2021

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

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