

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	T	DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%						
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%						
CLIENTE	PRESENTINA MUNICIPAL DE CEDRO										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO	D DA OBRA		•			14.664,58
1.1	COMP-XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	2,00	7.332,29	14.664,58
2	RUA BELIZIO CH	AGAS - DISTRITO LAGEDO					180.838,05
2.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					181,34
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	НА	0,30	604,45	181,34
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
2.2	MOVIMENTO DE	TERRA					270,25
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	3.002,83	0,09	270,25
2.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO					172.422,47
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.502,36	46,49	116.334,72
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	1.121,16	30,19	33.847,82
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	38,93	57,79	2.249,76
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	38,93	513,49	19.990,17
2.4	FAIXA ELEVADA						3.519,80
2.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,68	501,74	2.348,14
2.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	29,63	616,30
2.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,80	26,70	555,36
2.5	PASSEIO						0,00
2.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
2.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
2.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
2.6	SERVIÇOS DIVER						4.444,19
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.002,83	1,48	4.444,19
3	RUA JUSTINO VI	CTOR LIMA - DISTRITO LAGEDO					80.374,42
3.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					78,58
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	НА	0,13	604,45	78,58
3.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
3.2	MOVIMENTO DE	TERRA			<u> </u>		114,38
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.270,89	0,09	114,38
3.3		DO SISTEMA VIÁRIO		ļ		.,,,	72.899,83
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	1.061,51	46,49	49.349,60
3.3.2	C0365	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	472,95	30,19	14.278,36
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,23	57,79	937,93
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,23	513,49	8.333,94
3.4	FAIXA ELEVADA			•			3.519,80
3.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,68	501,74	2.348,14
3.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	20,80	29,63	616,30
3.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	20,80	26,70	555,36
3.5	PASSEIO						0,00
3.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
3.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
3.5.4	C4624	PISO PODOTÀTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
3.6	SERVIÇOS DIVE	RSOS					3.761,83
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.541,78	1,48	3.761,83



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	Ti-	DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%						
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4	RUA GUSTAVO V	VICTOR LIMA- DISTRITO LAGEDO		•			13.014,51
4.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					12,09
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	604,45	12,09
4.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
4.2	MOVIMENTO DE	TERRA					17,22
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	191,38	0,09	17,22
4.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO		1	<u> </u>		11.067,12
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	161,60	46,49	7.512,78
4.3.2	C0365	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	71,75	30,19	2.166,13
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,43	57,79	140,43
4.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,43	513,49	1.247,78
4.4	FAIXA ELEVADA			•			0,00
4.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
4.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
4.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
4.5	PASSEIO			•			0,00
4.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
4.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
4.5.3	C5028	(S/TRANSP.) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
4.5.4	C4624	COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
		ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	CENTITO	IVIZ	0,00	. 10,2 !	
4.6	SERVIÇOS DIVER			1	1 1		1.918,08
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.296,00	1,48	1.918,08
5	RUA SEM DENOI	/IINAÇÃO 01 - DISTRITO LAGEDO					660,78
5.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					0,00
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,00	604,45	0,00
5.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
5.2	MOVIMENTO DE	TERRA					0,00
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	0,00	0,09	0,00
5.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	0,00	46,49	0,00
5.3.2	C0365	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00	57,79	0,00
5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00	513,49	0,00
5.4	FAIXA ELEVADA						0,00
5.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
5.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
5.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
5.5	PASSEIO						0,00
5.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
5.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
5.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
5.5.4	C4624	PISO PODOTÀTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
5.6	SERVIÇOS DIVER	ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		I	]	-	660,78
	-		OEINIED A	140	440.45	4.40	
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	446,47	1,48	660,78
6		UA SEM DENOMINAÇÃO 01 - DISTRITO LAGEDO					143,41
6.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					0,00



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%						
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	НА	0,00	604,45	0,00
6.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
6.2	MOVIMENTO DE	TERRA					0,00
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	0,00	0,09	0,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO	D DO SISTEMA VIÁRIO					0,00
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	0,00	46,49	0,00
6.3.2	C0365	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,00	57,79	0,00
6.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,00	513,49	0,00
6.4	FAIXA ELEVADA	<b>.</b>					0,00
6.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
6.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
6.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
6.5	PASSEIO						0,00
6.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
6.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
6.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
6.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
6.6	SERVIÇOS DIVE			1	1		143,41
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	96,90	1,48	143,41
7		I MINAÇÃO 02 - DISTRITO LAGEDO				,	11.583,70
7.1	SERVIÇOS PREL	*					
	-			1			12,09
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	604,45	12,09
7.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
7.2	MOVIMENTO DE	TERRA			1		17,15
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	190,61	0,09	17,15
7.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO					11.272,36
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	155,60	46,49	7.233,84
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	82,30	30,19	2.484,64
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,72	57,79	157,19
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,72	513,49	1.396,69
7.4	FAIXA ELEVADA						0,00
7.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
7.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
7.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
7.5	PASSEIO				1		0,00
7.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
7.5.2	C0331	(S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
7.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
7.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
7.6	SERVIÇOS DIVE	RSOS					282,10
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	190,61	1,48	282,10
8	RUA SEM DENO	MINAÇÃO 03 - DISTRITO LAGEDO		•			57.730,30
8.1	SERVIÇOS PREL	LIMINARES					60,45
		T	OFINED A	114	0.5	20.4	
8.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	604,45	60,45
8.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%						
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	MOVIMENTO DE	TERRA					87,92
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	976,86	0,09	87,92
8.3	PAVIMENTAÇÃO	D DO SISTEMA VIÁRIO	•	•			56.136,18
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	814,05	46,49	37.845,18
8.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	366,30	30,19	11.058,60
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,66	57,79	731,62
8.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,66	513,49	6.500,78
8.4	FAIXA ELEVADA						0,00
8.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
8.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
8.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
8.5	PASSEIO						0,00
8.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
8.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
8.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
8.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
8.6	SERVIÇOS DIVEI		•				1.445,75
8.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	976,86	1,48	1.445,75
9	TRAVESSA DA R	RUA JUSTINO VICTOR LIMA - DISTRITO LAGEDO	I.				9.086,95
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	НА	0,02	604,45	12,09
9.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
9.2	MOVIMENTO DE				-,	,	13,66
9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	151,74	0,09	13,66
9.3		DO SISTEMA VIÁRIO	OLINI ICA	IVIZ	131,74	0,09	8.836,62
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	0=111=0.4	T			
9.3.1	C2896	ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	126,45	46,49	5.878,66
9.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,70	30,19	1.832,53
9.3.3 9.3.4	C1256 C0836	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA SEINFRA	M3 M3	1,97	57,79	113,85
	FAIXA ELEVADA		SEINFRA	IVIS	1,97	513,49	1.011,58
9.4		T	0501504				0,00
9.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
9.4.2 9.4.3	C0219 C3220	ARMADURA DE TELA DE AÇO FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA SEINFRA	M2 M2	0,00	29,63 26,70	0,00
9.5	PASSEIO	I AIXA. HONIZONTAD HINTA NET EL TIVANEDINA AONIEIDA	OLINI ICA	IVIZ	0,00	20,70	
		PANOLIFTA/MEIO FIO DE CONODETO MOLDADO NO LOCAL	CEINEDA		0.00	20.40	0,00
9.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M	0,00	30,19	0,00
9.5.2	C0331	(S/TRANSP.) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
9.5.3	C5028	COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
9.5.4	C4624	ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
9.6	SERVIÇOS DIVEI	RSOS					224,58
9.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	151,74	1,48	224,58
10	RUA SEM DENOI	MINAÇÃO 01 - DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDADE M	UNDO NOVO				8.224,19
10.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					6,04
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	НА	0,01	604,45	6,04
10.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
10.2	MOVIMENTO DE	TERRA			<u>.                                      </u>		11,93
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	132,55	0,09	11,93
L	1	,		ļ	.52,00	2,00	,00



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%						
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO										

		CRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
RIG	A VIÁRIO						8.010,05
ΕN	ÇÃO EM PEDRA '	CA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	104,15	46,49	4.841,93
F		ETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	63,12	30,19	1.905,59
NU	O MANUAL CAMPO	ERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	М3	2,21	57,79	127,72
ES	NÃO ESTRUTUR/	REPARO MANUAL	SEINFRA	М3	2,21	513,49	1.134,81
							0,00
BR.	P/VIBR., FCK 15 N	COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	0,00	501,74	0,00
EL	DE TELA DE AÇO		SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
AL	ZONTAL/TINTA RE	TIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
							0,00
F	MEIO FIO DE COI	ETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
PAG	COMPACTAÇÃO N )	UAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	МЗ	0,00	39,08	0,00
		DLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
_ [	TATIL EXTERNO	PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
Kľ	A (FORNECIMENT	ASSENTAMENTO)					196,17
\ E	PISO EM ÁREA U	NIZADA	SEINFRA	M2	132,55	1,48	196,17
		VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDA		1	132,33	1,40	
	ICIAL UZ-DISTRI	VARZEA DA CONCEIÇÃO - COMONIDA	ADE MONDO NO				5.674,32
				ı			6,04
RA	A OBRA COM AUX	) TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,01	604,45	6,04
D	DRÃO DE OBRA		SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
							8,23
ÃΟ	MAÇÃO/PATROLA	M DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	91,48	0,09	8,23
RIG	A VIÁRIO						5.524,66
ΕN	ÇÃO EM PEDRA	CA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	71,87	46,49	3.341,24
F		ETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	43,56	30,19	1.315,08
ΝU	O MANUAL CAMP(	ERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,52	57,79	87,84
ES	NÃO ESTRUTUR/	REPARO MANUAL	SEINFRA	МЗ	1,52	513,49	780,50
							0,00
BR.	P/VIBR., FCK 15 N	COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
EL	DE TELA DE AÇO		SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
AL	ZONTAL/TINTA RE	TIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
							0,00
F	MEIO FIO DE COI	ETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
		JAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	М3	0,00	39,08	0,00
	RTRAVADO TIPO	DLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
_ E		PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM		M2	0,00	143,21	0,00
RN	A (FORNECIMENT	ASSENTAMENTO)	02.11.101		-,		
_			0501504	T			135,39
	PISO EM ÁREA U		SEINFRA	M2	91,48	1,48	135,39
. 0:	ICIAL 03 - DISTRI	'ÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDA	ADE MUNDO NO	vo			17.364,55
							18,13
RA	A OBRA COM AUX	TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	НА	0,03	604,45	18,13
D	DRÃO DE OBRA		SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
							25,82
ÃΟ	MAÇÃO/PATROLA	M DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	286,91	0,09	25,82
RIG	A VIÁRIO		1	1			16.895,97
	ÇÃO EM PEDRA	CA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	) SEINIED A	MO	217 04	4E 40	10.125,99
		CA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	217,81		46,49



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%						
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	134,93	30,19	4.073,54
12.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	М3	4,72	57,79	272,77
12.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,72	513,49	2.423,67
12.4	FAIXA ELEVADA						0,00
12.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	М3	0,00	501,74	0,00
12.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
12.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
12.5	PASSEIO						0,00
12.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
12.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,00	39,08	0,00
12.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
12.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
12.6	SERVIÇOS DIVE	ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					424,63
12.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	286,91	1,48	
					286,91	1,48	424,63
13	RUA SEM DENOI	MINAÇÃO OFICIAL 04 - DISTRITO VÁRZEA DA CONCEIÇÃO - COMUNIDAI	DE MUNDO NO	VO			94.276,61
13.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					96,71
13.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,16	604,45	96,71
13.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
13.2	MOVIMENTO DE	TERRA					146,01
13.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.622,32	0,09	146,01
13.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO		•			91.632,86
13.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	1.377,79	46,49	64.053,46
13.3.2	C0365	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	554,94	30,19	16.753,64
13.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,95	57,79	1.095,12
13.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,95	513,49	9.730,64
13.4	FAIXA ELEVADA			1	l l		0,00
13.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
13.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
13.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
13.5	PASSEIO			1			0,00
13.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
13.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
13.5.3	C5028	(S/TRANSP.) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
		COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM					·
13.5.4	C4624	ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
13.6	SERVIÇOS DIVE	RSOS					2.401,03
13.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.622,32	1,48	2.401,03
14	RUA PADRE JOÂ	ÃO - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO					141.366,11
14.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					2.456,79
14.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,25	604,45	151,11
14.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	192,14	2.305,68
14.2	MOVIMENTO DE	TERRA					220,62
14.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.451,29	0,09	220,62
14.3	PAVIMENTAÇÃO	D DO SISTEMA VIÁRIO			<u>,                                      </u>		135.060,79
14.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	2.136,99	46,49	99.348,67
14.3.1	C2896	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	722,52	30,19	21.812,88
14.0.2	00000	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	IVI	122,52	30,19	21.012,88



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,33	513,49	12.493,21
14.4	FAIXA ELEVADA	1					0,00
14.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
14.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
14.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
14.5	PASSEIO						0,00
14.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
14.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
14.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
14.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
14.6	SERVIÇOS DIVE			1			3.627,91
14.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.451,29	1,48	3.627,91
15		RUA PADRE JOÃO - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO	02.11.101			.,	19.083,32
15.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES			1		18,13
15.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	604,45	18,13
15.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
15.2	MOVIMENTO DE	TERRA					30,06
15.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	333,96	0,09	30,06
15.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO					18.540,87
15.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	290,40	46,49	13.500,70
15.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	102,80	30,19	3.103,53
15.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,39	57,79	195,91
15.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,39	513,49	1.740,73
15.4	FAIXA ELEVADA						0,00
15.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
15.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
15.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
15.5	PASSEIO						0,00
15.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
15.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
15.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
15.5.4	C4624	COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
15.6	SERVIÇOS DIVE	ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)			.,		494,26
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	200.00	4.40	
15.6.1			SEINFRA	IVIZ	333,96	1,48	494,26
16		RUA SÃO SEBASTIÃO - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO					15.978,35
16.1	SERVIÇOS PREL	LIMINARES					18,13
16.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	НА	0,03	604,45	18,13
16.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
16.2	MOVIMENTO DE	TERRA					25,09
16.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,80	0,09	25,09
16.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO					15.522,51
16.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	243,63	46,49	11.326,36
16.3.2	C0365	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	87,90	30,19	2.653,70
16.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,70	57,79	156,03
16.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,70	513,49	1.386,42
16.4	FAIXA ELEVADA			•			0,00



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
16.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
16.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
16.5	PASSEIO						0,00
16.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
16.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
16.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
16.5.4	C4624	PISO PODOTÀTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
16.6	SERVIÇOS DIVE	ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					412,62
16.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,80	1,48	412,62
			JEINFRA	IVIZ	270,00	1,40	· ·
17	TRAVESSA DA R	RUA PADRE IRINEU - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO					263.643,81
17.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					175,29
17.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,29	604,45	175,29
17.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
17.2	MOVIMENTO DE	TERRA					263,11
17.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.923,46	0,09	263,11
17.3	PAVIMENTAÇÃO	DO SISTEMA VIÁRIO		•	•		160.323,24
17.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO	SEINFRA	M2	2.588,73	46,49	120.350,06
17.3.2	C0365	ADQUIRIDO) BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	851,74	30,19	25.714.03
17.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,96	57,79	1.442,44
17.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,96	513,49	12.816,71
17.4	FAIXA ELEVADA				J.		0,00
17.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
17.4.1	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00
17.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
17.5	PASSEIO				.,		98.555,45
17.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	713,04	30,19	21.526,68
17.5.2	C0303	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	SEINFRA	M3	106,96	39,08	4.180,00
		(S/TRANSP.) PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -		1			
17.5.3	C5028	COMPACTAÇÃO MECANIZADA PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM	SEINFRA	M2	878,63	51,79	45.504,25
17.5.4	C4624	ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	190,94	143,21	27.344,52
17.6	SERVIÇOS DIVE	RSOS					4.326,72
17.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.923,46	1,48	4.326,72
18	RUA SEM DENOM	MINAÇÃO - DISTRITO DE VÁZEA DA CONCEIÇÃO					17.122,27
18.1	SERVIÇOS PREL	IMINARES					18,13
18.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	604,45	18,13
18.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	192,14	0,00
18.2	MOVIMENTO DE	TERRA					26,55
18.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	295,00	0,09	26,55
18.3	1	DO SISTEMA VIÁRIO	02.11.101			5,55	16.640,99
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO)					
18.3.1	C2896	ADQUIRIDO) .	SEINFRA	M2	250,00	46,49	11.622,50
18.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	100,00	30,19	3.019,00
18.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,50	57,79	202,27
18.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,50	513,49	1.797,22
18.4	FAIXA ELEVADA				1		0,00
18.4.1	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00	501,74	0,00
18.4.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	0,00	29,63	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0.00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.4.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	0,00	26,70	0,00
18.5	PASSEIO						0,00
18.5.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	0,00	30,19	0,00
18.5.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00	39,08	0,00
18.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	0,00	51,79	0,00
18.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	143,21	0,00
18.6	SERVIÇOS DIVE	RSOS					436,60
18.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	295,00	1,48	436,60
	•			•	•	VALOR TOTAL:	950.830,23

Novecentos e Cinquenta Mil Oitocentos e Trinta reais e Vinte e Três centavos



	CRONOGRAMA FÍSIC	O-FINA	NCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

ITEM	SERVIÇOS	30 DI	AS	60 DI	AS	90 D	IAS	120 D	IAS	150 DI	AS	TOTAL	%
II EWI	SERVIÇOS		%		%		%		%		%	TOTAL	76
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.932,92	20%	2.932,92	20%	2.932,92	20%	2.932,92	20%	2.932,92	20%	14.664,58	1,54%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.170,03	100%									3.170,03	0,33%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	255,60	20%	255,60	20%	255,60	20%	255,60	20%	255,60	20%	1.278,00	0,13%
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	160.157,30	20%	160.157,30	20%	160.157,30	20%	160.157,30	20%	160.157,30	20%	800.786,52	84,22%
5.0	FAIXA ELEVADA	1.407,92	20%	1.407,92	20%	1.407,92	20%	1.407,92	20%	1.407,92	20%	7.039,60	0,74%
6.0	PASSEIO	19.711,09	20%	19.711,09	20%	19.711,09	20%	19.711,09	20%	19.711,09	20%	98.555,45	10,37%
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS									25.336,05	100%	25.336,05	2,66%
	TOTAL	187.634,86	19,73%	184.464,83	19,40%	184.464,83	19,40%	184.464,83	19,40%	209.800,88	22,07%	950.830,23	100,00%



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%				
5-5-5-5 (#3007)	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO								

1.1. COMP-XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Н	132,00000000	27,42	3,619,44		
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Н	26,40000000	81,85	2.160,84		
			•		TOTAL MAO DE OBRA:	5.780,28		
					VALOR:	5.780,28		

PAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4
		,	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	158,
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,
	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,
12382						1811
12382 12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,

2.1.2. C1937	' - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
	-	<u>'</u>	- II		TOTAL MAO DE OBRA:	31,100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
	1		- 1	Į.	TOTAL MATERIAL:	120,367
					VALOR:	151,4

2.2.1. C3232	- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFOR	MA (M2)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
	•	<u> </u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008
		<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	0,008
					VALOR:	0,0

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
		<del>'</del>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,043
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
		<u> </u>	,	-	TOTAL MAO DE OBRA:	15,561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,132
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,909
	1	L		l	TOTAL MATERIAL:	19,041
					VALOR:	36,6



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%				
100 E 1690 W	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO								

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,4400
		•	u .		TOTAL MATERIAL:	3,440
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	М3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	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
		<u> </u>			TOTAL SERVICO:	13,357
					VALOR:	23,80

2.3.3. C1256 -	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	Н	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)							
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500	
	-	1		'	TOTAL MAO DE OBRA:	155,500	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,77800000	67,5000	52,515	
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,584	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200	
				Į.	TOTAL MATERIAL:	249,299	
					VALOR:	404,86	

2.4.1. C0840	- CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
		1			TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	М3	0,83600000	73,9000	61,7804
		•			TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

AAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
		<u> </u>		•	TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ATERIAL			0	OOLITOILITIL		
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG  TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)				,	
10103		SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100 22,175 22,276



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%						
500 E 50 600 600 600 600 600 600 600 600 600	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7								

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,032
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,663
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,868
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,438
	1	ļ.	-1	-	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,888
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,197
		I.	1		TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,140
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,418
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,29
	1	l .	1		TOTAL MATERIAL:	17,85
					VALOR:	21,0

2.5.1. C0365	- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8875
		<del>'</del>	Į.		TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,4400
		<b></b>	I		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
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,4607
	1		I		TOTAL SERVICO:	13,3571
					VALOR:	23,80

2.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350	
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780	
		•			TOTAL SERVICO:	4,3780	
					VALOR:		

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,17
		<u> </u>	1	"	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,48
		<u> </u>	1	"	TOTAL MAO DE OBRA:	5,7
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5
			1		TOTAL MATERIAL:	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO						

VALOR: 40,83	l
--------------	---

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,43
		· ·	· ·	TOTAL MAO DE OBRA:		52,66
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,42
					TOTAL MATERIAL:	60,22

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

3.1.1. C2872	- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (H	A)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4448
					TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2936
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,7000
			1		TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
					VALOR:	476,51

3.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100	
	<u> </u>	·			TOTAL MAO DE OBRA:	31,100	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331	
	<del>-                                    </del>	L	1		TOTAL MATERIAL:	120,367	
					VALOR:	151,4	

3.2.1. C3232	- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,0607
		•			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0607
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,0086
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	0,008
					VALOR:	0,07

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO A	DQUIRIDO) (M2)				
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

					VALOR:	36,65
		·	•		TOTAL MATERIAL:	19,0410
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,9090
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,1320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0435
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,8393
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,2042

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
			1	l	TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
	-	•		'	TOTAL MATERIAL:	3,440
ERVICO		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	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,4607
	<u> </u>		1		TOTAL SERVICO:	13,357

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

3.3.4. C0836	- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	155,500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200
			· I	•	TOTAL MATERIAL:	249,299
					VALOR:	404,80

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,929
	-	-		-	TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
		<u> </u>	•		TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,88720000	67,5000	59,886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,640
11605	PEDRISCO	SEINFRA	М3	0,83600000	73,9000	61,780
	l	L	1	Į.	TOTAL MATERIAL:	286,30



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	]				

VALOR: 395,54
---------------

3.4.2. C0219	- ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
		<u> </u>	1		TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,175
					TOTAL MATERIAL:	22,276
					VALOR:	23,30

IPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	36,6465	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,8
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4
	1	l		L	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,102
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	0,05714286	15,5500	0,8
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1
		<b>I</b>	l		TOTAL MAO DE OBRA:	1,0
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2
		l .		I	TOTAL MATERIAL:	17,

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 P	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115	
12543 S	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887	
		<b>.</b>	l		TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030	
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544 F	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440	
		<b>-</b>	· ·		TOTAL MATERIAL:	3,440	
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 C	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125	
C2784 E	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,618	
C3211 E	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153	
C3268 C	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,460	
			1		TOTAL SERVICO:	13,35	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,43
		1	•		TOTAL MAO DE OBRA:	26,43
ERVICO						
EKVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	FONTE SEINFRA	M3	1,10000000	PREÇO UNITARIO 3,9800	4,378
	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO			7.7	,	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	- 0
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	]	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			

BDI : 26,85% HORA MES 83,85% 47,76% DATA: 12/04/2022 VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,172
		<u>'</u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
	-	<b>-</b>	'		TOTAL MAO DE OBRA:	5,793
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
		I I	1		TOTAL MATERIAL:	32,78

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,2
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,4
		<b>'</b>		'	TOTAL MAO DE OBRA:	52,6
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,50
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,42
		<u> </u>	1		TOTAL MATERIAL:	60,2
					VALOR:	11

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

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO	CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,09
I0758 NÍVEL (CHP)		SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,75
10775 TEODOLITO (CHP)		SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,44
•			_ '	<b>!</b>	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE		SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,08
12382 NIVELADOR		SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,44
12445 TOPOGRAFO		SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,70
l .			-1		TOTAL MAO DE OBRA:	318,2

4.1.2. C1937	- PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
	•	•	•		TOTAL MAO DE OBRA:	31,100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
	<b>!</b>	L	1		TOTAL MATERIAL:	120,367



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%	
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

VALOR: 151,47

4.2.1. C3232	- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFOR	MA (M2)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
		<u> </u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008
		<u> </u>		•	TOTAL MAO DE OBRA:	0,008
					VALOR:	0,07

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
		•	I.		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
		•	I.		TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,132
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,909
	<u> </u>	L L	ı	I.	TOTAL MATERIAL:	19,04
					VALOR:	36,6

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		•	-		TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
	•			•	TOTAL MATERIAL:	3,44
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,46
	1		1		TOTAL SERVICO:	13,35

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

4.3.4. C0836	- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUA	AL (M3)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
	•		I		TOTAL MAO DE OBRA:	155,500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200
	1	ļ.	-		TOTAL MATERIAL:	249,29



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO

VALOR: 404,80

			Ų			
4.4.1. C0840	- CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	ADQUIRIDO (M3)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,929
		,	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	15,929
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
		,	1		TOTAL MAO DE OBRA:	93,300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,88720000	67,5000	59,886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,640
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780
	-	1	1	l	TOTAL MATERIAL:	286,306
					VALOR:	395,54

4.4.2. C0219	- ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
			1		TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
MATERIAL		FOUTE	UNID			
VIATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG  TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)				-	
10103		SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100

10583		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,0
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,0
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,6
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,8
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4
	1	l .	1	L	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1
		<u>'</u>		'	TOTAL MAO DE OBRA:	1,
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2
		<u>'</u>		······································	TOTAL MATERIAL:	17

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
				I	TOTAL MAO DE OBRA:	7,0
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,4
		•	u .	•	TOTAL MATERIAL:	3,4
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,61



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%		
D-C-1-2-5-6-6-6-7-7	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO						

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	М3	0,03400000	337,0800	11,4607
		•			TOTAL SERVICO:	13,3571
					VALOR:	23,80

1AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,70000000	15,5500	26,43
		<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	26,43
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,37
C3129						
C3129		l		Į.	TOTAL SERVICO:	

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,172
		1			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
		ı			TOTAL MATERIAL:	32,78

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,43
		<b>'</b>	TOTAL MAO DE OBRA:			52,6
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,42
		<u> </u>	I	ļ	TOTAL MATERIAL:	60,2
					VALOR:	

4.6.1. C3447 -	4.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
			•		1,1663	
					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)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4448
ļ.	,				TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2936
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4400



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1						

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,7000
				•	TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
					VALOR:	476,51

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
		l	1		TOTAL MAO DE OBRA:	31,100
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
			-		TOTAL MATERIAL:	120,367

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,008
					VALOR:	0,0

	,					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
		<u> </u>	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,043
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
	-	•		'	TOTAL MAO DE OBRA:	15,561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,132
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,909
	1	<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	19,041
					VALOR:	36,69

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		TOTAL MAO DE OBRA:				
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
			•		TOTAL MATERIAL:	3,44
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,46
	1	1	1		TOTAL SERVICO:	13,38



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

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

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,584
10280						
10280	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200

12543   SERVENTE	QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   T	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,92
12543   SERVENTE			,	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
TOTAL MAO DE OBRA:	1AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   T	12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,30
10109         AREIA MEDIA         SEINFRA         M3         0.88720000         67,5000           10805         CIMENTO PORTLAND         SEINFRA         KG         294,0000000         0,5600           11605         PEDRISCO         SEINFRA         M3         0,83600000         73,9000			,			TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
10805         CIMENTO PORTLAND         SEINFRA         KG         294,0000000         0,5600           11605         PEDRISCO         SEINFRA         M3         0,83600000         73,9000	MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605 PEDRISCO SEINFRA M3 0,83600000 73,9000	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,88
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,64
TOTAL MATERIAL	11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,78
TOTAL MATERIAL:		1		l		TOTAL MATERIAL:	286,30

5.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154
	TOTAL MAO DE OBRA:					
AATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PR		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
		<del>'</del>	Į.		TOTAL MATERIAL:	22,2764

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,099
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,86
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,43
		!		-	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,10
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,88
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,19
		1			TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
					PRESS LINUT É PLO	TOTAL
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ATERIAL 12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	FONTE SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	
	MICRO ESFERA DE VIDRO SOLVENTE (TOLUENO)		_		,	3,141 0,411



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%	
100 E	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

17,8569	TOTAL MATERIAL:
21,05	VALOR:

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	3,4
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,46
			1		TOTAL SERVICO:	13,3
					VALOR:	23,

5.5.2. C0331 -	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (	(S/TRANSP.) (M3)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350
	-	•	•		TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780
,			•		TOTAL SERVICO:	4,3780
					VALOR:	30,81

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,172
	-	<u>'</u>	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,251
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
			•		TOTAL MAO DE OBRA:	5,793
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
					TOTAL MATERIAL:	32,787

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,2
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,4
			-1	l	TOTAL MAO DE OBRA:	52,
RIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

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

JIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,75
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,44
		'	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	158,29
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,08
12222	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,44
12382				5,00000000	30,3400	151,70
12382	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	3,0000000	30,3400	101110

1AO DE OBRA		FONTE UNID		COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
		1	•	1	TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
ATERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PRE		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
			-		TOTAL MATERIAL:	120,36
					VALOR:	151,4

6.2.1. C3232	- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,0607
			•		TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0607
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,0086
			•		TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
					VALOR:	0,07

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,33
	·	<b>,</b>		'	TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,13
14.000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,90
11600						

6.3.2. C0365 -	.3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1155		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8875		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	]	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,4400
		1	1		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
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
			<u>J</u>		TOTAL SERVICO:	13,357
					VALOR:	23,80

6.3.3. C1256 -	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	Н	2,93000000	15,5500	45,5615		
	•				TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615		
					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	Н	10,00000000	15,5500	155,5000	
		1	•		TOTAL MAO DE OBRA:	155,500	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,77800000	67,5000	52,5150	
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,5843	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000	
	1	l.	1		TOTAL MATERIAL:	249,299	
					VALOR:	404,80	

JIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,92
		•			TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,30
	•	•			TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,78
		l .	1		TOTAL MATERIAL:	286,30

6.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154		
		1	1		TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005		
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759		
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300 TOTAL MATERIAL:	22,1759		

6.4.3. C3220 -	6.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,0000	
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,0999	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%				
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO								

10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,8683
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4382
		<del>!</del>		-	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,102
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1974
		•	•		TOTAL MAO DE OBRA:	1,0860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,140
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
					TOTAL MATERIAL:	17,856
					VALOR:	21,05

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
				<u>'</u>	TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
		<u> </u>	1	'	TOTAL MATERIAL:	3,44
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,46
					TOTAL SERVICO:	13,35

6.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350	
		-	•		TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780	
	•	•	•		TOTAL SERVICO:	4,3780	
					VALOR:	30,81	

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,17
		<u>'</u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
		<b>'</b>	I.	•	TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	М3	0,00650000	60,4600	0,39
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,56
	l	l l	•		TOTAL MATERIAL:	32,78



V	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

MAO DE OBRA	AO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,232
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,437
		<b>"</b>	1		TOTAL MAO DE OBRA:	52,669
MATERIAL FONTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,228
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,428
			1		TOTAL MATERIAL:	60,227
					VALOR:	112,90

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

PAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4
		-	-1		TOTAL EQUIPAMENTO:	158,
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,
					TOTAL MAO DE OBRA:	316

7.1.2. G1937	- PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
	-	1		'	TOTAL MAO DE OBRA:	31,100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
	1	l .	- I	Į.	TOTAL MATERIAL:	120,367
					VALOR:	151,4

7.2.1. C3232	- RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	(M2)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
	•	-	•		TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,008
					VALOR:	0,0

7.3.1. C2896 -	7.3.1. 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	Н	0,05000000	24,0836	1,2042			
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,8393			
					2,0435				



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%	
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,9090
					TOTAL MATERIAL:	19,0410
				VALOR:		36,65

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8
		<u>'</u>			TOTAL MAO DE OBRA:	7,0
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
	•	•			TOTAL MATERIAL:	3,4
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,6
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,1
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4
	_ <del> </del>		I		TOTAL SERVICO:	13,
				VALOR:		

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

AAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
		-	•		TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
//ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,77800000	67,5000	52,515
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200
		<b>'</b>		•	TOTAL MATERIAL:	249,29
					VALOR:	404,8

TOTAL EQUIPAMENTO:	QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL	10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,92
12543   SERVENTE   SEINFRA   H   6,0000000   15,5500   9			<u> </u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
TOTAL MAO DE OBRA:	IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL	12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,30
IO109         AREIA MEDIA         SEINFRA         M3         0,88720000         67,5000         5           I0805         CIMENTO PORTLAND         SEINFRA         KG         294,00000000         0,5600         16           I1605         PEDRISCO         SEINFRA         M3         0,83600000         73,9000         6			<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
10805         CIMENTO PORTLAND         SEINFRA         KG         294,0000000         0,5600         16           11605         PEDRISCO         SEINFRA         M3         0,83600000         73,9000         6	IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605 PEDRISCO SEINFRA M3 0,83600000 73,9000 6	10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,88
	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,64
TOTAL MATERIAL:	I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,78
		- 1	<u> </u>	1	L	TOTAL MATERIAL:	286,30



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
		•	u .		TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
/ATERIAL		FONTE	UNID	ID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,175
			_1		TOTAL MATERIAL:	22,276
					VALOR:	23,36

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,099
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,032
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,663
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,868
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,438
	-	<u>'</u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,10
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,888
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,197
		<u>'</u>			TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,140
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,418
		SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,298
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	32.111.101				
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	32			TOTAL MATERIAL:	17,85

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		<b>'</b>	-		TOTAL MAO DE OBRA:	7,0
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,4
		<b></b>	l.	-	TOTAL MATERIAL:	3,4
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,4
					TOTAL SERVICO:	13

7.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350	
		1	ı		TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780	
			•		TOTAL SERVICO:	4,3780	
					VALOR:	30,81	

7.5.3. C5028 -	7.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,0788		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,1729
	-	<del>!</del>	•		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2517
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,4802
		l			TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	М3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
	1			-	TOTAL MATERIAL:	32,7870
					VALOR:	40,83

AAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,232
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,437
		<b>"</b>	·		TOTAL MAO DE OBRA:	52,66
MATERIAL	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,228
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,428
					TOTAL MATERIAL:	60,22

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

JIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,75
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,44
		<u>'</u>	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,7
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,

	~					
8.1.2. C1937	- PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
		1		•	TOTAL MAO DE OBRA:	31,100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
	l	I	l		TOTAL MATERIAL:	120,367
					VALOR:	151,4



V	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,0607
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0607	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA 12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID H	<b>COEFICIENTE</b> 0,00055556	,	TOTAL 0,0086
	SERVENTE	-		7.7	,	0,0086

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,83
			ı		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,33
	-	•	I.	•	TOTAL MAO DE OBRA:	15,5
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,90
	1	I .			TOTAL MATERIAL:	19,0
					VALOR:	36

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
			!	TOTAL MAO DE OBRA:		7,003
ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
	•	•	•		TOTAL MATERIAL:	3,440
/ICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460
			1		TOTAL SERVICO:	13,357
					VALOR:	

8.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	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	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500	
	<del>-</del>	•	•		TOTAL MAO DE OBRA:	155,500	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,77800000	67,5000	52,515	
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,584	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200	
	-		1		TOTAL MATERIAL:	249,299	
					VALOR:	404,80	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	]	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO							

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
	•	·	•	1	TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	М3	0,83600000	73,9000	61,7804
	-1			<u>.</u>	TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

8.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154		
		<b>'</b>	1		TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005		
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759		
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300 TOTAL MATERIAL:	22,1759 22,2764		

					VALOIN.	25,
.4.3. C3220	- FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	(M2)				
QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,86
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,43
	1				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,88
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,19
	-	<del>!</del>			TOTAL MAO DE OBRA:	1,0
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,29
	1	l .	1		TOTAL MATERIAL:	17,8
					VALOR:	21

12391		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
			· ·	•	TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
TERIAL		FONTE	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
		-	•		TOTAL MATERIAL:	3,44
vico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	
Contract testing	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	3)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1		

BDI : 26,85% HORA MES 83,85% 47,76%

0,00%

0,00%

VALOR:

REF. 05/2021

23,80

8.5.2. C0331 -	B.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350		
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780		
					TOTAL SERVICO:	4,3780		
					VALOR:	30,81		

JIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,172
		<u> </u>	l		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
	-	<del>!</del>			TOTAL MAO DE OBRA:	5,793
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	М3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,43
	-	1	1	'	TOTAL MAO DE OBRA:	52,66
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,42
					TOTAL MATERIAL:	60,2
					VALOR:	112

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

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,75
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,444
				Į.	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,29
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,080
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,70
			1			242.22
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,22



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%					
25255000000	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO								

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
					31,100	
MATERIAL	TERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
	<del>-                                    </del>		1	Į.	TOTAL MATERIAL:	120,367
					VALOR:	151,4

QUIPAMENTO		FONTE UI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,06
		1			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
					VALOR:	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
	1	<u> </u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
	1	<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,132
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,909
	-	<u> </u>	ı	Į.	TOTAL MATERIAL:	19,04
					VALOR:	36,6

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
			-		TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
	_	1			TOTAL MATERIAL:	3,440
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460
					TOTAL SERVICO:	13,357

9.3.3. C1256 -	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	Н	2,93000000	15,5500	45,5615		
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615		
					VALOR:	45,56		



/	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%			
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO							

9.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500		
	-	•		'	TOTAL MAO DE OBRA:	155,500		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,584		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200		
	1			<u>\</u>	TOTAL MATERIAL:	249,299		
					VALOR:	404,80		

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,92
				l	TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,30
		,	1	"	TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,78
11003						

9.4.2. C0219	- ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
12040	TELA SOLUADA LIVI ACO CA-00 B 110- 3,010101 MALTIA 10 X 10 CW (3,1100/W12)	SEINTION				
12040	TECH SOLDMON LIVI ACC CA-VO B 110 - SJOWNIN INNETIN 10 X 10 CIVI (3,11KG) WIZ)	SERVINA			TOTAL MATERIAL:	22,2764

## 9.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,86
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,43
		L		L	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,10
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,888
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,197
	1		1	l	TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,140
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,418
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,29
		<u>l</u>	I		TOTAL MATERIAL:	17,85
					VALOR:	21 (



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:
100 E 100 600 600 600 600 600 600 600 600 600	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			

BDI: 26,85%

MES 47,76%

0,00%

REF. 05/2021

.5.1. C0365	- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
			ı		TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
		<u>'</u>	1		TOTAL MATERIAL:	3,440
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,460
			1		TOTAL SERVICO:	13,357
					VALOR:	23,80

9.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350			
1	1		TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350			
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780			
•			TOTAL SERVICO:	4,3780			
			VALOR:	30,81			
	FONTE SEINFRA FONTE	FONTE UNID SEINFRA H  FONTE UNID	FONTE UNID COEFICIENTE SEINFRA H 1,70000000  FONTE UNID COEFICIENTE	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO  SEINFRA H 1,70000000 15,5500  TOTAL MAO DE OBRA:  FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO  SEINFRA M3 1,10000000 3,9800  TOTAL SERVICO:			

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,172
		<u> </u>	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
		•		•	TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	М3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
	-		ı		TOTAL MATERIAL:	32,78
					VALOR:	40,8

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,43	
		<u> </u>	-	TOTAL MAO DE OBRA:		52,6695	
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,22	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,56	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,42	
					TOTAL MATERIAL:	60,22	
					VALOR:	112,9	

9.6.1. C3447	- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	S
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	3)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	8
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			

BDI : 26,85% HORA MES 83,85% 47,76% DATA: 12/04/2022 VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

> VALOR: 1,17

PAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,44
		<b>'</b>	1	l	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,7
	l.				TOTAL MAO DE OBRA:	318,

10.1.2. C193	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
		<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
					TOTAL MATERIAL:	120,36
					VALOR:	151,4

10.2.1. C323	2 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
		1			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0607
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,0086
		-	•		TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
					VALOR:	0,07

10.3.1. C289	6 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREC	GADO ADQUIRIDO) (M2)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
			1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,043
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
			1		TOTAL MAO DE OBRA:	15,561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,132
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,909
	-	<del>!</del>			TOTAL MATERIAL:	19,041
					VALOR:	36,65

10.3.2. C0365	- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	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	М	1,00000000	3,4400	3,4400



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7				

					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	М3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,4607
		1	1		TOTAL SERVICO:	13,3571
					VALOR:	23,80

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

10.3.4. C0836	- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,5000
			•		TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
	1		1		TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	404,80

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,929
	,	,	1	•	TOTAL EQUIPAMENTO:	15,929
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
		<u> </u>	•		TOTAL MAO DE OBRA:	93,300
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,640
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780
	-	<u>'</u>		<u>.</u>	TOTAL MATERIAL:	286,306

0.4.2. C021	9 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
		II.			TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ATERIAL I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE SEINFRA	UNID KG	<b>COEFICIENTE</b> 0,01000000	PREÇO UNITÁRIO 10,0500	TOTAL 0,100
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG  TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	-	-	7.7	-	
I0103		SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100

10.4.3. C3220	- FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)					
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,0999
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,0326
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,6637
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,8683



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES 47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4382
	<del> </del>		1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1027
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1974
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL 12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	FONTE SEINFRA	UNID KG	0,55000000	PREÇO UNITÁRIO 5,7100	TOTAL 3,1405
	MICRO ESFERA DE VIDRO SOLVENTE (TOLUENO)				-	
12521		SEINFRA		0,55000000	5,7100	3,1405
I2521 I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA SEINFRA		0,55000000 0,04000000	5,7100 10,4600	3,1405 0,4184

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
	-	1	I.		TOTAL MAO DE OBRA:	7,0
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
	_	1	1	•	TOTAL MATERIAL:	3,4
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,1
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4
	<del> </del>		1		TOTAL SERVICO:	13,3

10.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,43	
	•	<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	26,43	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,378	
		<u> </u>			TOTAL SERVICO:	4,378	
					VALOR:	30,8	

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,172
			- II		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,56
	1	L			TOTAL MATERIAL:	32,78
					VALOR:	40,8

10.5.4. C4624	10.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,2320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,4375	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7				

					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
		•	1	'	TOTAL MATERIAL:	60,2275
					VALOR:	112,90

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

11.1.1. C287	2 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA	A >5000 M2) (HA)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4448
		<b>'</b>	•	•	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2936
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					•	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0800
10037 12382	AJUDANTE NIVELADOR	SEINFRA SEINFRA	Н	4,00000000 4,00000000	16,7700 24,8600	67,0800 99,4400
						13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-1
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4400

11.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
1AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100	
	-	<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	31,100	
MATERIAL		FONTE	UNID	NID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331	
				I	TOTAL MATERIAL:	120,367	
					VALOR:	151,4	

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,06
	•				TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,00
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
					VALOR:	0,0

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	Н	0,05000000	24,0836	1,204	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,8393	
			•		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0435	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,9090
					TOTAL MATERIAL:	19,0410
					VALOR:	36,65

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		<b>-</b>	· ·	TOTAL MAO DE OBRA:		7,00
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
		•			TOTAL MATERIAL:	3,44
vico		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,46
					TOTAL SERVICO:	13,35
					VALOR:	23,8

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	Н	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	Н	10,00000000	155,500		
TOTAL MAO DE					TOTAL MAO DE OBRA:	155,500	
MATERIAL	TERIAL FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRI		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,584	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000	
		•	u .	•	TOTAL MATERIAL:	249,299	
					VALOR:	404,80	

JIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,92
		•	, I		TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
		•	•		TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780

11.4.2. C0219	- ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%	
575 E 7 648 8 7 1	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
					TOTAL MATERIAL:	22,2764
					VALOR:	23,36

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,86
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,43
	-			l	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1
	-	1	1	'	TOTAL MAO DE OBRA:	1,0
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2
	1		1	Į.	TOTAL MATERIAL:	17,8
					VALOR:	21,

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		<u>.</u>	-		TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
	•	•			TOTAL MATERIAL:	3,440
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460
			1		TOTAL SERVICO:	13,35
					VALOR:	23,8

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	1,70000000	15,5500	26,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,43
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,378
	•				TOTAL SERVICO:	4,378
					TOTAL SERVICO.	.,

11.5.3. C5028	11.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,0788		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,1729		
	•				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2517		
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL			



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	]				

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,4802
			•		TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	М3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
		<del>'</del>	ļ.		TOTAL MATERIAL:	32,7870
					VALOR:	40,83

IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,232
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,437
		<b>'</b>		'	TOTAL MAO DE OBRA:	52,66
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,228
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,428
	<b>.</b>		-		TOTAL MATERIAL:	60,22

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

PAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4
		-	-1		TOTAL EQUIPAMENTO:	158,
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,7

12.1.2. C193	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
		<u>'</u>	1	TOTAL MAO DE OBRA:		31,100
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
		L	1		TOTAL MATERIAL:	120,367
					VALOR:	151,4

12.2.1. C3232 -	12.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,0607	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	26,85%	
100 E 1690 W	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0607
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,0086
	·				0,0086	
					VALOR:	0,07

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,83
		TOTAL EQUIPAMENTO:		2,04		
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,33
		<u>'</u>	l		TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,90
	1			Į.	TOTAL MATERIAL:	19,04
					VALOR:	36,0

/AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
		· ·	- !	-	TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
/ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	3,440
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,460
					TOTAL SERVICO:	13,357

12.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	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)								
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500		
			· ·	'	155,500			
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,77800000	67,5000	52,515		
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,584		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200		
				I.	TOTAL MATERIAL:	249,299		
					VALOR:	404,80		

12.4.1. C0840	12.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299		
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		26,85%						
100 E	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO										

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
		<u>,                                      </u>	•	TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
				!	TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100
	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,175
12040						
12040					TOTAL MATERIAL:	22,276

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,099
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,032
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,663
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,868
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,438
	-	<u> </u>	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,102
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,888
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,197
	-	•			TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
/ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,140
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,418
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,298
12540	TIIVTA KEFLETIVA KESIIVA ACKILICA (F/SIIVALIZAÇAO)			l l	J	
12540	IINIA REFLETIVA RESIVA ACRILICA (F/SIIVALIZAÇÃO)				TOTAL MATERIAL:	17,850

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
	-	<b></b>			7,00	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
					TOTAL MATERIAL:	3,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460
		I	1		TOTAL SERVICO:	13,35



V	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%					
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO									

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000 15,5500		26,4350
					26,4350	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
					TOTAL SERVICO:	4,3780
					VALOR:	30,81

10612   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)   SEINFRA   H   0,07570000   27,4607     10725   COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)   SEINFRA   H   0,00410000   42,1649	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL	FONTE		IPAMENTO
TOTAL EQUIPAMENTO:   MAO DE OBRA	SEINFRA H 0,07570000 27,4607	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	10612
FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO	SEINFRA H 0,00410000 42,1649	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	10725
10445   CALCETEIRO	TOTAL EQUIPAMENTO:	<b>.</b>		
12543   SERVENTE	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL	FONTE		DE OBRA
TOTAL MAO DE OBRA:	SEINFRA H 0,15950000 20,7700	SEINFRA	CALCETEIRO	10445
MATERIAL         FONTE         UNID         COEFICIENTE         PREÇO UNITÁRIO           10109         AREIA MEDIA         SEINFRA         M3         0,05680000         67,5000           12403         PÓ DE PEDRA         SEINFRA         M3         0,00650000         60,4600	SEINFRA H 0,15950000 15,5500	SEINFRA	SERVENTE	12543
10109         AREIA MEDIA         SEINFRA         M3         0,05680000         67,5000           12403         PÓ DE PEDRA         SEINFRA         M3         0,00650000         60,4600	TOTAL MAO DE OBRA:	•	-	
12403 PÓ DE PEDRA SEINFRA M3 0,00650000 60,4600	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL	FONTE		ERIAL
	SEINFRA M3 0,05680000 67,5000	SEINFRA	AREIA MEDIA	10109
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL SEINFRA UN 51,00000000 0,5600	SEINFRA M3 0,00650000 60,4600	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	12403
	SEINFRA UN 51,00000000 0,5600 2:	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	19513
TOTAL MATERIAL:	TOTAL MATERIAL:	_1	·	

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,43
		<del>'</del>	-		TOTAL MAO DE OBRA:	52,66
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,42
					TOTAL MATERIAL:	60,22
					VALOR:	112,

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4448
	TOTAL EQUIPAMENTO:					158,2936
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,7000
1	•				TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
	VALOR:					476,51



V	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
			1	I	TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008
	-	•			TOTAL MAO DE OBRA:	0,008
					VALOR:	0,0

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
		<del>-</del>	•		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,043
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
		<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,132
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,909
			1		TOTAL MATERIAL:	19,04

3.3.2. C036	5 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
				l	TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
					TOTAL MATERIAL:	3,440
ERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460
	_1				TOTAL SERVICO:	13,357
			ŀ		VALOR:	23,80

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



DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO  PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO  SEINFRA 027.1 COI			ÕES DE CUSTO	s	
OBRA:		1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%
151 E16400	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	]	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7			

REF. 05/2021

13.3.4. C083	6 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,5000
					155,5000	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
			l.	l	TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	404,80

13.4.1. C084	0 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3	3)				
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
		<b>-</b>	- II		15,9299	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
		-			TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
	1	l	ı		TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

13.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300 TOTAL MATERIAL:	22,1759 22,2764

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,03
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,663
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,868
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,438
	-	<del>!</del>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,10
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,888
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,197
	-	<u>'</u>			TOTAL MAO DE OBRA:	1,080
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,140
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,41
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,29
	1		1		TOTAL MATERIAL:	17,85

13.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
575 E 7 648 8 7 1	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	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	М	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	М3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	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
					VALOR:	23,80

13.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350
	-		•		TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
SERVICO		FONTE	UNID	D COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780
					TOTAL SERVICO:	4,3780
					VALOR:	30,81

	OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725 CC	OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA				2,070
			Н	0,00410000	42,1649	0,172
		I	-1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,251
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CA	ALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543 SE	ERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
•		•	•		TOTAL MAO DE OBRA:	5,793
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AF	REIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,834
12403 PĆ	Ó DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513 TIJ	JOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
		+	•		TOTAL MATERIAL:	32,787

1AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,43
	TOTAL MAI					52,66
1ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,228
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,428
					TOTAL MATERIAL:	60,22
					TOTAL MATERIAL:  VALOR:	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,090
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,758
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,444
		<u>'</u>	"	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2936	
O DE OBRA		FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT.		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,080
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,440
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,700
		1		Į.	TOTAL MAO DE OBRA:	318,220
					VALOR:	

					470,31		
14.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000	
		<u> </u>	1	TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000	
MATERIAL		FONTE	UNID	ID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10537	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	М	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	
	1	l	1		TOTAL MATERIAL:	120,3678	
					VALOR:	151,47	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
		1			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,008
					VALOR:	0,0

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
		<u>'</u>	, I		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,043
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
			II.		TOTAL MAO DE OBRA:	15,561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,132
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,909
	1				TOTAL MATERIAL:	19,041
					VALOR:	36,65

AAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
	•		•		TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
//ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
	•	•	•		TOTAL MATERIAL:	3,44



V	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

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	М3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICO						13,3571
					VALOR:	23,80

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

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
			•	TOTAL MAO DE OBRA:		155,50
TERIAL		FONTE	UNID	D COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515
		SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,584
10280	BRITA	SEINFRA	1413			
10280 10805	BRITA  CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,929
			•		TOTAL EQUIPAMENTO:	15,929
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
	•				TOTAL MAO DE OBRA:	93,300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,88720000	67,5000	59,886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,640
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780
	1		ı		TOTAL MATERIAL:	286,30
					VALOR:	395,5

4.4.2. C021	9 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
		<del>.</del>	1		TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,175
			1		TOTAL MATERIAL:	22,27

14.4.3. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)								
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,0000		
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,0999		
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,0326		
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,6637		
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,8683		
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4382		



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
100 E 10	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7				

					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1027
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1974
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0860
MATERIAL		FONTE	UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
		I.			TOTAL MATERIAL:	17,8569
					VALOR:	21,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
	- 1	<b> </b>			7,003	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
		•	1		TOTAL MATERIAL:	3,440
ERVICO	VICO FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRI			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460
			I		TOTAL SERVICO:	13,35
					VALOR:	23,8

SEINFRA	Н	1,70000000		26,43
	1			
			TOTAL MAO DE OBRA:	26,43
FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,378
			TOTAL SERVICO:	4,376
L				SEINFRA M3 1,10000000 3,9800

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,17
		<u>!</u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
		+	+		TOTAL MATERIAL:	32,78

14.5.4. C4624	14.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,2320	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,4375	
						52,6695	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
					TOTAL MATERIAL:	60,2275
					VALOR:	112,90

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

IPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,09
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,75
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,44
		•		Į.	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,29
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,70

15.1.2. C193	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
					31,100	
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	24,990
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331
		<u></u>	· ·		TOTAL MATERIAL:	120,367
					VALOR:	151,47

15.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060	
		<del>!</del>	4		TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008	
		-			TOTAL MAO DE OBRA:	0,008	
					VALOR:	0,07	

15.3.1. 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	Н	0,05000000	24,0836	1,2042	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,8393	
		•	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0435	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,3300	
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	15,5610	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI: 26,85%						
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1								

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
					VALOR:	36,65

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		TOTAL MAO DE OBRA:	7,0
ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
		•	•		TOTAL MATERIAL:	3,4
rico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,46
					TOTAL SERVICO:	13,3

15.3.3. C1256	15.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615	
				TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615		
					VALOR:	45,56	

15.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,500	
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515	
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,584	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200	
			- I		TOTAL MATERIAL:	249,299	
					VALOR:	404,86	

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,929
		•		•	TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
	<u> </u>	<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,640
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780
					TOTAL MATERIAL:	286,30

15.4.2. C0219	15.4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154		
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:					
500 E 50 600 600 600 600 600 600 600 600 600	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO								

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
		•		TOTAL MATERIAL:	22,2764	
					VALOR:	23,36

IPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,0
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,8
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4
	+		-		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1
D DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1
		<b> </b>	l		TOTAL MAO DE OBRA:	1,0
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1
	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4
12533	1	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2
12533 12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	JEINFRA	_			
	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA			TOTAL MATERIAL:	17,8

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
		<b>.</b>	·		TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
	-				TOTAL MATERIAL:	3,440
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,460
					TOTAL SERVICO:	13,357

15.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,435	
	•	1	•		TOTAL MAO DE OBRA:	26,435	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,378	
	•	1	•		TOTAL SERVICO:	4,378	
					VALOR:	30,81	

15.5.3. C502	15.5.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)								
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,0788			
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,1729			
		•			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,2517			
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,3128			



2/	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%			
100 E 1690 W	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7						

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,4802
		•	•		TOTAL MAO DE OBRA:	5,7930
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
		I			TOTAL MATERIAL:	32,7870
					VALOR:	40,83

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,437
		<b>"</b>	l	"	TOTAL MAO DE OBRA:	52,66
ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,228
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,428
					TOTAL MATERIAL:	60,22

15.6.1. C3447 -	15.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663	
					VALOR:	1,17	

16.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)							
UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,090	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,758	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,444	
		!		-	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,293	
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,080	
	1111/F1 4 D OD	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,440	
12382	NIVELADOR	SEINFRA		4,0000000	2.10000		
12382	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,700	
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		7,000	

16.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100	
	-	<u> </u>	1		TOTAL MAO DE OBRA:	31,100	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	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	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	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	
	1	<u> </u>	1		TOTAL MATERIAL:	120,367	
					VALOR:	151,47	

16.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,0607
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0607



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO							

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,0086
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
					VALOR:	0,07

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
	-	<u> </u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
	-	<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,132
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,909
		T			TOTAL MATERIAL:	19,04
					VALOR:	36,6

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8
		<b>.</b>	-		TOTAL MAO DE OBRA:	7,0
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
	-	•	1	•	TOTAL MATERIAL:	3,4
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,6
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,1
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4
					TOTAL SERVICO:	13,
					VALOR:	2:

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

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
		TOTAL MAO DE OBRA:		155,500		
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200

16.4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,9299
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2/	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
100 E 1690 W	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7				

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
			•		TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	М3	0,83600000	73,9000	61,7804
		1			TOTAL MATERIAL:	286,3064
					VALOR:	395,54

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	1,0
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1
				1,03000000	21,5300	22,1
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,0300000	21,0000	EL,

10638   MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)   SEINFRA   H   0,00142857   69,9154   (1)	IPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10673   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)   SEINFRA   H   0,00142857   22,8542   (1)   10704   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)   SEINFRA   H   0,00714286   92,9145   (1)   10752   MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   151,9516   (1)   10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   76,6908   (1)   10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   76,6908   (1)   10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   15,5500   (1)   12543   SERVENTE   SEINFRA   H   0,05714286   15,5500   (1)   12567   TECNICO PRE MARCADOR   SEINFRA   H   0,00714286   27,6400   (1)   12568   TOTAL MAO DE OBRA:   TOT	10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,00
10704   CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)   SEINFRA	10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,0
10752   MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   151,9516   (10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   76,6908   (10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   76,6908   (10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   TOTAL EQUIPAMENTO:	10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,0
10786   VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)   SEINFRA   H   0,00571428   76,6908   (1)	10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,6
TOTAL EQUIPAMENTO:   TOTAL EQUIPAMENTO:   TOTAL EQUIPAMENTO:   TOTAL     12543   SERVENTE   SEINFRA   H   0,05714286   15,5500   (   12567   TECNICO PRE MARCADOR   SEINFRA   H   0,00714286   27,6400   (   TOTAL MAO DE OBRA:   TOTAL MAO DE OBRA:   TOTAL MAO DE OBRA:     TERIAL	10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	8,0
FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL     12543   SERVENTE   SEINFRA   H   0,05714286   15,5500   (   12567   TECNICO PRE MARCADOR   SEINFRA   H   0,00714286   27,6400   (   12568   TOTAL MAJO DE OBRA:   TOTAL MAJO DE OBRA:     TERIAL   FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL     12521   MICRO ESFERA DE VIDRO   SEINFRA   KG   0,55000000   5,7100   3   12533   SOLVENTE (TOLUENO)   SEINFRA   L   0,04000000   10,4600   (   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   1	10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4
12543   SERVENTE   SEINFRA   H   0,05714286   15,5500   (1)   12567   TECNICO PRE MARCADOR   SEINFRA   H   0,00714286   27,6400   (1)   TOTAL MAO DE OBRA:     TOTAL MAO DE OBRA:     TOTAL MAO DE OBRA:     TOTAL MAO DE OBRA:   TOTAL MAO DE			ļ.		<del>!</del>	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,
12567   TECNICO PRE MARCADOR   SEINFRA   H   0,00714286   27,6400   0   0   0   0   0   0   0   0   0	DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:	12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8
TERIAL   FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO   TOTAL     12521   MICRO ESFERA DE VIDRO   SEINFRA   KG   0,55000000   5,7100   3   12533   SOLVENTE (TOLUENO)   SEINFRA   L   0,04000000   10,4600   0   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   10   12540   TINTA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   10   12540   TINTA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   10   12540   TINTA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   10   12540   TINTA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   10   12540   TINTA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   10   12540   TINTA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   TINTA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO (P/SINALIZAÇÃO (P/SINALIZAÇÃO (P/SINALIZAÇÃO (P/SINALIZAÇÃO (P/SINALIZAÇÃO (P/SINALIZAÇÃO (	12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1
12521   MICRO ESFERA DE VIDRO   SEINFRA   KG   0.55000000   5,7100   5   5   5   5   5   5   5   5   5			<u>'</u>		'	TOTAL MAO DE OBRA:	1,
12533   SOLVENTE (TOLUENO)   SEINFRA   L   0,04000000   10,4600   (12540   TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)   SEINFRA   L   0,60000000   23,8300   14	EDIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) SEINFRA L 0,60000000 23,8300 1	ERIAL	MICRO ESEERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1
		WHENO ESI ENA DE VIDRO				40 4000	0,4
TOTAL MATERIAL:	12521		SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4
	I2521 I2533	SOLVENTE (TOLUENO)					14,2

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		<u>!</u>	-		TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
		<b>-</b>			TOTAL MATERIAL:	3,440
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,618
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,153
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,460
	<u> </u>				TOTAL SERVICO:	13,357
					VALOR:	

16.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO	(S/TRANSP.) (M3)				
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



~	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
100 m 160 m	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,3780
					TOTAL SERVICO:	4,3780
					VALOR:	30,81

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,17
			-		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,48
	•	•	1	•	TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,56
	· ·	!			TOTAL MATERIAL:	32,78

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,43
		<b>'</b>	II.	<u>'</u>	TOTAL MAO DE OBRA:	52,66
ATERIAL		FONTE	UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,56
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,428
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	60,22
			-		VALOR:	112,9

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

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

AMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4
		·	•		TOTAL EQUIPAMENTO:	158,
DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL EQUIPAMENTO: PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE OBRA 10037	AJUDANTE	FONTE SEINFRA	UNID H	COEFICIENTE 4,00000000	·	
	AJUDANTE NIVELADOR				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		SEINFRA	Н	4,00000000	PREÇO UNITÁRIO 16,7700	TOTAL 67,

17.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%		
100 E	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	2					

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	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
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<u> </u>		<u>'</u>	1		TOTAL MATERIAL:	120,3678
					VALOR:	151,47

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
*	LACTO MUSTA PORA (CM)				•	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
		•		•	TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008
	,	•	ı		TOTAL MAO DE OBRA:	0,000
					VALOR:	0,0

	DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA SEINFRA FONTE	H H UNID	0,05000000 0,01000000 COEFICIENTE	24,0836 83,9284 TOTAL EQUIPAMENTO: PRECO UNITÁRIO	1,204 0,839 2,04
MAO DE OBRA	LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	FONTE			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
			UNID	COEFICIENTE		
			UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO				COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		IOIAL
		SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543 SERVENTE		SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
			!		TOTAL MAO DE OBRA:	15,561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELI	A	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,132
I1600 PEDRA DE MÃO	(RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,909
•		<u>'</u>			TOTAL MATERIAL:	19,041

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,0
ERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,4
		<u> </u>			TOTAL MATERIAL:	3,4
/ICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI		
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

MAO DE OBRA			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,5000
	•		1		TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
				!	TOTAL MATERIAL:	249,2993
					VALOR:	404,80

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,92
		l l	1		TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,30
	-	•			TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	М3	0,83600000	73,9000	61,78
	L	l .	-1		TOTAL MATERIAL:	286,30

17.4.2. C0219	9 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)					
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,6708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,4154
		<b>!</b>	1		TOTAL MAO DE OBRA:	1,0862
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
12040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
		I	1		TOTAL MATERIAL:	22,2764
					VALOR:	23,36

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,0
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,66
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,8
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,4
		l .	1	l	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1
	-	1		'	TOTAL MAO DE OBRA:	1,0
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2
	<u> </u>				TOTAL MATERIAL:	17,

17.5.1. C0365 ·	17.5.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1155	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	26,85%				
25255000000	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO								

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8875
Į		· ·	· ·	-	TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,4400
ļ	-	<b>'</b>			TOTAL MATERIAL:	3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	IID 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	М3	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
		<b>.</b>	1		TOTAL SERVICO:	13,3571
					VALOR:	23,80

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,43
		<u> </u>	I.		TOTAL MAO DE OBRA:	26,43
vico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	М3	1,10000000	3,9800	4,378
-					TOTAL SERVICO:	4,37

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,078
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,172
		<u> </u>			TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
	•				TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
		L			TOTAL MATERIAL:	32,78
					VALOR:	40,8

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,437
		<b>,</b>	· ·		TOTAL MAO DE OBRA:	52,669
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,228
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,003
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,568
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,428
	<u></u>				TOTAL MATERIAL:	60,227
			-		VALOR:	112,9

17.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA FONTE UN		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663	
					1,1663		
					1,17		



2/	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI:	: 26,85%	
100 E 1690 W	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7				

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	2,00000000	75,0454	150,0908
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	0,6895	2,7580
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	4,00000000	1,3612	5,4448
	•		•	•	TOTAL EQUIPAMENTO:	158,2936
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	5,00000000	30,3400	151,7000
	•				TOTAL MAO DE OBRA:	318,2200
					VALOR:	476,51

IO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100	
			•	TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000	
ATERIAL		FONTE	UNID	UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,745	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331	
			_		TOTAL MATERIAL:	120,367	

18.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060	
		<del>!</del>	4		TOTAL EQUIPAMENTO:	0,060	
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,00055556	15,5500	0,008	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,008	
					VALOR:	0,07	

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	Н	0,05000000	24,0836	1,204
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
		l .	1	TOTAL EQUIPAMENTO:		2,043
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,60000000	15,5500	9,330
		l .	1	"	TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,132
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,909

8.3.2. C036	55 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOC	AL (M)				
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,887
	,	<b>'</b>			TOTAL MAO DE OBRA:	7,003
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,440
	,	<b>'</b>			TOTAL MATERIAL:	3,440
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	<b>IPOSIÇ</b>	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022	BDI	: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	1	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1				

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,4607
					13,3571	
	VALOR:				23,80	

18.3.3. C1256	18.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615		
	TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615		
					VALOR:	45,56		

18.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)							
1AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500	
		•	u .	'	155,500		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,77800000	67,5000	52,515	
10280	BRITA	SEINFRA	М3	0,96580000	76,1900	73,584	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200	
		•	u .	'	TOTAL MATERIAL:	249,299	
					VALOR:	404,8	

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	Н	0,71400000	22,3108	15,929
			1		TOTAL EQUIPAMENTO:	15,92
IAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
		-			TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
IATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,886
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,640
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,780
		1	1		TOTAL MATERIAL:	286,30
					VALOR:	395,5

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,04000000	16,7700	0,670
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,02000000	20,7700	0,415
		•			TOTAL MAO DE OBRA:	1,086
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TERIAL I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE SEINFRA	UNID KG	0,01000000	PREÇO UNITÁRIO 10,0500	TOTAL 0,100
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG  TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	-			,	
10103		SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,100

QUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	36,6465	0,000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	69,9154	0,099
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	Н	0,00142857	22,8542	0,032
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00714286	92,9145	0,663
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	151,9516	0,868
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	Н	0,00571429	76,6908	0,438
	<del>-                                    </del>	ļ.	·	<u> </u>	TOTAL EQUIPAMENTO:	2,102
1AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTO	s		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%	
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO					

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	Н	0,00714286	27,6400	0,1974
		<u> </u>			TOTAL MAO DE OBRA:	1,0860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
			1		TOTAL MATERIAL:	17,8569
				VALOR:		21,05

O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,88
		<u> </u>	·	•	TOTAL MAO DE OBRA:	7,00
ATERIAL		FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	М	1,00000000	3,4400	3,44
		-		•	TOTAL MATERIAL:	3,44
RVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	М3	0,01500000	41,2100	0,61
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	М3	0,03700000	4,1400	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	М3	0,03400000	337,0800	11,46
	1		1		TOTAL SERVICO:	13,3

18.5.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350	
TOTAL MAC				TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780	
	-				TOTAL SERVICO:	4,3780	
					VALOR:	30,81	

UIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00410000	42,1649	0,17
	1		L		TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25
O DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,312
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,480
	-	<b>'</b>			TOTAL MAO DE OBRA:	5,79
TERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,05680000	67,5000	3,834
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,393
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,560
			1	Į.	TOTAL MATERIAL:	32,78

18.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Н	1,60000000	20,7700	33,2320		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,25000000	15,5500	19,4375		
					TOTAL MAO DE OBRA:	52,6695		
MATERIAL		FONTE	UNID	UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	М3	0,01820000	67,5000	1,2285		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI:			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	7					

				VALOR:		112,90
					TOTAL MATERIAL:	60,2275
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
				100A0000000000000000000000000000000000		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO	1	DATA: 12/04/2022		BDI: 26,85%			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00%	47,76%	05/2021		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO	1						

COMP-XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	Н	132,00000000	27,42	3.619,44	
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	Н	26,40000000	81,85	2.160,84	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.780,28	
					VALOR:	5.780,28	



COMPOSIÇÃO DO BDI							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022	BDI			
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 0,00%	47,76% 0,00%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO						

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							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO		DATA: 12/04/2022 BDI: 26,85%		26,85%		
	DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
		•	
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,0
A2	SESI	1,50	1,5
A3	SENAI	1,00	1,0
A4	INCRA	0,20	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A6	Salário Educação	2,50	2,5
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	16,80	16,8
В	IGRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,0
B2	Feriados	3,71	0,0
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,6
B4	13º Salário	10,80	8,3
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,0
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,5
B7	Dias de Chuyas	1,55	0,0
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,0
B9	Férias Gozadas	8,71	6,7
B10	Salário Maternidade	0,03	0,0
D10	TOTAL	44,41	16,4
		ı	
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,1
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,7
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,0
C5	Indenização Adicional	0,45	0,3
	TOTAL	14,73	11,3
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,7
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,45	0,3
	Indenizado TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D





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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO

DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

LOCAL: DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE LAGEDO E DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO

#### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### **NORMAS DE EXECUÇÃO**

#### **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 AS 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:

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

#### PLACA DA OBRA:

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





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

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 DISTRIBUÍS 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 SUPERELEVAÇÃO 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:





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

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 SEGUINTES 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 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

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**





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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, EM PROFUNDIDADE NÃO SUPERIOR A 20CM ONDE SERÃO IMPLANTADOS O GUIA MEIOFIO 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.



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

#### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220969965

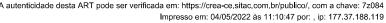
#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20220939298

1. Responsável Técnico				
SAULO MARJORIE GONÇALVES SILVA BEZERRA Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL			RNP: <b>0616841787</b> Registro: <b>330959CE</b>	
Empresa contratada: SAULO MARJORIE GONÇALVES	SILVA BEZERRA - N	ΛE	Registro : <b>0010448888</b> -	-CE
2. Dados do Contrato				
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO			CPF/CNPJ: 07.812.24	1/0001-84
TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR			Nº: <b>299</b>	
Complemento:		Bairro: CENTRO	OFD 0040000	
Cidade: Cedro		UF: <b>CE</b>	CEP: <b>63400000</b>	
	m: <b>17/02/2022</b> ratante: <b>Pessoa Jur</b>	idica de Direito Público		
3. Dados da Obra/Serviço				
TRAVESSA DEPUTADO LIBERATO MOACIR AGUIAR			Nº: <b>299</b>	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: <b>Cedro</b> Data de Início: <b>17/02/2022</b> Previsão de t	término: 13/04/2022	UF: CE	CEP: 63400000	060250
	terriino. 13/04/2022		ográficas: -6.606868, -39	.000359
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO		Código: Não Especificado	CPF/CNPJ: 07.812.24	1/0001-84
4. Atividade Técnica				
14 - Elaboração			Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA EM PEDRA PARA VIAS URBANAS		,	12.102,94	m2
<ul> <li>80 - Projeto &gt; OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS</li> <li>PARA OBRAS CIVIS &gt; DE SISTEMAS DE DRENAGEM</li> <li>80 - Projeto &gt; OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS</li> </ul>	I PARA OBRAS CIVI	S > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.836,67	m <sup>3</sup>
PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM	I PARA OBRAS CIVI	S > #5.3.1.8 - SARJETA	161,22	m3
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS	URBANAS		12.102,94	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICA: DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS #5.3.1.7 - MEIO-FIO			4.836,67	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICA: DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS #5.3.1.8 - SARJETA			161,22	m3
Após a conclusão das ativida	ades técnicas o profis	sional deve proceder a baixa	desta ART	
5. Observações				
PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A PAVIMENTAÇ DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO.	ÃO EM PEDRA TOS	CA EM DIVERSAS RUAS NO	DISTRITO DE LAGEDO	E DISTRITO
6. Declarações				
7. Entidade de Classe				
NENHUMA - NÃO OPTANTE				
8. Assinaturas	_			
Declaro serem verdadeiras as informações acima		SAULO MARJORIE GONÇALV	'ES SILVA BEZERRA - CPF: (	059.104.663-64
,dec Local data	de	PREFEITURA MUNICIPAL	DE CEDRO - CNPJ: 07.812.2	41/0001-84
9. Informações				
* A APT á válida samente quando quitada, mediante anress	entação do comprova	nto do nagamento eu conferê	nois no site de Cres	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7z084







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

#### CREA-CE

### ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20220969965

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20220939298

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 20/04/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215335360



