	I Editella Olyametrialia					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	)
DECODIOÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REI
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃ	0 84,44%	47,48%	02/2023
LOGAL.	SIVERONO EGONELIS/IDEO NOO BIOTRITTOO DE GEBRO	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12	1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO TO	OTAL R\$
II LIVI	СОБІОО	, and the second				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO TELHA, D	DISTRITO DE S	ANTO ANTÔNIO					
1	SERVIÇOS P	RELIMINARES						1.345,76	1.707,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.554,40	0,26	0,33	664,14	842,95
2	MOVIMENTO	DE TERRA						5.440,87	6.896,88
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.554,40	2,13	2,70	5.440,87	6.896,88
3	PAVIMENTA	ÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			•			175.036,62	222.031,91
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.142,40	55,65	70,59	119.224,56	151.232,02
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	М	836,40	51,20	64,95	42.823,68	54.324,18
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	28,84	45,56	57,79	1.313,95	1.666,66
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	28,84	404,80	513,49	11.674,43	14.809,05
4	SERVIÇOS D	VIVERSOS		!	!	!		2.988,65	3.780,51
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.554,40	1,17	1,48	2.988,65	3.780,51
		PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO RIACHO SEC	O, DISTRITO D	E SANTO ANTÔ	NIO			<u>'</u>	
5	SERVIÇOS P	RELIMINARES						1.255,49	1.593,01
5.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
5.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.207,20	0,26	0,33	573,87	728,38
6	MOVIMENTO	DE TERRA			1			4.701,34	5.959,44
6.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.207,20	2,13	2,70	4.701,34	5.959,44
7	PAVIMENTA	ÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						151.331,54	191.962,29
7.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.851,20	55,65	70,59	103.019,28	130.676,21
7.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	М	724,40	51,20	64,95	37.089,28	47.049,78
7.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	24,92	45,56	57,79	1.135,36	1.440,13
7.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	24,92	404,80	513,49	10.087,62	12.796,17
8	SERVIÇOS D	IVERSOS		1				2.582,42	3.266,66



	PLANILIA ORÇAWENTARIA					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	,
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		,	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃ	O 84,44%	47,48%	02/2023
LOOAL.	BIVERONG EGGNEIDING EG HOO BIGHTHOO DE GEBRO	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
		1				
PT:	1085501-12					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN	ITÁRIO R\$	PREÇO TO	TAL R\$
II LIVI	CODIGO	,	TONIL	ONIDADL	QID	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.207,20	1,17	1,48	2.582,42	3.266,66
		PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO SACO DA	TELHA, DISTRI	TO DE SANTO	ANTÔNIO				
9	SERVIÇOS PI	RELIMINARES						699,69	887,57
9.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
9.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	69,50	0,26	0,33	18,07	22,94
10	MOVIMENTO	DE TERRA	•	•	•			17.979,29	22.804,77
10.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	69,50	2,13	2,70	148,04	187,65
10.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	М3	120,50	45,56	57,79	5.489,98	6.963,70
10.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	М3	120,50	26,43	33,53	3.184,82	4.040,37
10.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	М3	697,90	9,90	12,56	6.909,21	8.765,62
10.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	М3	697,90	3,22	4,08	2.247,24	2.847,43
11	FUNDAÇÕES	E ESTRUTURAS		•				75.010,30	95.150,52
11.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	М3	123,00	441,59	560,16	54.315,57	68.899,68
11.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	23,33	511,06	648,28	11.923,03	15.124,37
11.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	М3	23,33	248,11	314,73	5.788,41	7.342,65
11.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	125,26	14,13	17,92	1.769,92	2.244,66
11.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	М3	2,30	527,55	669,20	1.213,37	1.539,16
12	DRENAGEM		•	•				12.480,30	15.831,06
12.1	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	М	42,00	297,15	376,93	12.480,30	15.831,06
13	SERVIÇOS D	VERSOS		!				4.607,32	5.844,06
13.1	COMP-9917281	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	Composições Próprias	UN	40,00	113,15	143,53	4.526,00	5.741,20
13.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	69,50	1,17	1,48	81,32	102,86
		PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO FORMO	SO, DISTRITO	DE SANTO ANT	ΓÔΝΙΟ				

	I LANLIN ON ÇAMENTANA					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	D 84,44%	47,48%	02/2023
200712.	STERONG EGG KEISTIGEG FIGURE GESTIG	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12	†				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN	ITÁRIO R\$	PREÇO TO	OTAL R\$
II LIVI			TONTE	ONIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14	SERVIÇOS PR	RELIMINARES						735,83	933,44
14.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
14.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	208,50	0,26	0,33	54,21	68,81
15	MOVIMENTO	DE TERRA						30.053,73	38.121,87
15.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	208,50	2,13	2,70	444,11	562,95
15.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	336,50	45,56	57,79	15.330,94	19.446,34
15.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	336,50	26,43	33,53	8.893,70	11.282,85
15.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	410,44	9,90	12,56	4.063,36	5.155,13
15.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	М3	410,44	3,22	4,08	1.321,62	1.674,60
16	FUNDAÇÕES	E ESTRUTURAS				•		180.687,16	229.201,86
16.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	319,00	441,59	560,16	140.867,21	178.691,04
16.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	44,18	511,06	648,28	22.578,63	28.641,01
16.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	44,18	248,11	314,73	10.961,50	13.904,77
16.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	237,22	14,13	17,92	3.351,92	4.250,98
16.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	М3	5,55	527,55	669,20	2.927,90	3.714,06
17	DRENAGEM							12.480,30	15.831,06
17.1	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	М	42,00	297,15	376,93	12.480,30	15.831,06
18	SERVIÇOS DI	VERSOS						9.069,65	11.503,92
18.1	COMP-99172815	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	Composições Próprias	UN	78,00	113,15	143,53	8.825,70	11.195,34
18.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	208,50	1,17	1,48	243,95	308,58
	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO								
19	SERVIÇOS PE	RELIMINARES						735,83	933,44
19.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63

	I LANLIN ON ÇAMENTANA					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	D 84,44%	47,48%	02/2023
200712.	STERONG EGG KEISTIGEG FIGURE GESTIG	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12	†				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UN	ITÁRIO R\$	PREÇO TO	OTAL R\$
IIEW	CODIGO	,	FONTE	ONIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
19.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	208,50	0,26	0,33	54,21	68,81
20	MOVIMENTO	DE TERRA						30.203,81	38.312,22
20.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	208,50	2,13	2,70	444,11	562,95
20.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	М3	336,50	45,56	57,79	15.330,94	19.446,34
20.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	М3	336,50	26,43	33,53	8.893,70	11.282,85
20.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	М3	421,88	9,90	12,56	4.176,61	5.298,81
20.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	М3	421,88	3,22	4,08	1.358,45	1.721,27
21	FUNDAÇÕES	E ESTRUTURAS	•					180.687,16	229.201,86
21.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	М3	319,00	441,59	560,16	140.867,21	178.691,04
21.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	44,18	511,06	648,28	22.578,63	28.641,01
21.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	44,18	248,11	314,73	10.961,50	13.904,77
21.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	237,22	14,13	17,92	3.351,92	4.250,98
21.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	М3	5,55	527,55	669,20	2.927,90	3.714,06
22	DRENAGEM			•				12.480,30	15.831,06
22.1	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	М	42,00	297,15	376,93	12.480,30	15.831,06
23	SERVIÇOS D	IVERSOS		•				9.069,65	11.503,92
23.1	COMP-9917281	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	Composições Próprias	UN	78,00	113,15	143,53	8.825,70	11.195,34
23.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	208,50	1,17	1,48	243,95	308,58
	_	PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO MANOEL ALEXANDA	RE, DISTRITO D	DE VÁRZEA DA	CONCEIÇÃO			<u>.</u>	
24	SERVIÇOS P	RELIMINARES						1.158,77	1.470,25
24.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
24.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.835,20	0,26	0,33	477,15	605,62
25	MOVIMENTO	DE TERRA		•				16.336,24	20.716,45

	I Editella Organieri aria					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	,
DECORIGÃO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REI
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃ	O 84,44%	47,48%	02/2023
200712.	STATE OF THE STATE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	7				
PT:	1085501-12	1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO T	OTAL R\$
IIEW	CODIGO	·	FONIE	ONIDADE	QID	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
25.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.835,20	2,13	2,70	3.908,98	4.955,04
25.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	947,20	9,90	12,56	9.377,28	11.896,83
25.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	947,20	3,22	4,08	3.049,98	3.864,58
26	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO		•				126.250,66	160.147,52
26.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.539,20	55,65	70,59	85.656,48	108.652,13
26.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	М	610,60	51,20	64,95	31.262,72	39.658,47
26.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,72	45,56	57,79	944,00	1.197,41
26.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,72	404,80	513,49	8.387,46	10.639,51
27	SERVIÇOS DI	VERSOS			•	<u>.                                      </u>		2.147,18	2.716,10
27.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.835,20	1,17	1,48	2.147,18	2.716,10
		PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO SERRARIA, DIS	STRITO DE VÁI	RZEA DA CONC	EIÇÃO	<u>.</u>	<u>,                                      </u>		
28	28 SERVIÇOS PRELIMINARES					1.021,75	1.296,34		
28.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
28.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.308,20	0,26	0,33	340,13	431,71
29	MOVIMENTO	DE TERRA						11.645,09	14.767,47
29.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.308,20	2,13	2,70	2.786,47	3.532,14
29.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	675,20	9,90	12,56	6.684,48	8.480,51
29.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	675,20	3,22	4,08	2.174,14	2.754,82
30	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO			•			90.587,16	114.908,82
30.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.097,20	55,65	70,59	61.059,18	77.451,35
30.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	М	446,80	51,20	64,95	22.876,16	29.019,66
30.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,77	45,56	57,79	672,92	853,56
30.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,77	404,80	513,49	5.978,90	7.584,25
31	SERVIÇOS DI	VERSOS		1	<u> </u>			1.530,59	1.936,14
31.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.308,20	1,17	1,48	1.530,59	1.936,14

PT:

1085501-12

	I LAMENA ONYAMENTANIA					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	,
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		,	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	3 84,44%	47,48%	02/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNI	TÁRIO R\$	PREÇO TO	TAL R\$
I I E IVI	СОБІВО	,				SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
		PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO PITOMBEIRA, D	ISTRITO DE VA	ÁRZEA DA CONC	CEIÇÃO				
32	SERVIÇOS PI	RELIMINARES						1.521,42	1.930,53
32.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
32.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.230,00	0,26	0,33	839,80	1.065,90
33	MOVIMENTO	DE TERRA	•					28.690,59	36.383,33
33.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.230,00	2,13	2,70	6.879,90	8.721,00
33.2	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.662,40	9,90	12,56	16.457,76	20.879,74
33.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1.662,40	3,22	4,08	5.352,93	6.782,59
34	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO			•	•		223.140,00	283.050,63
34.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.700,00	55,65	70,59	150.255,00	190.593,00
34.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	М	1.097,20	51,20	64,95	56.176,64	71.263,14
34.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	37,10	45,56	57,79	1.690,28	2.144,01
34.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	37,10	404,80	513,49	15.018,08	19.050,48
35	SERVIÇOS DI	VERSOS				•		3.779,10	4.780,40
35.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.230,00	1,17	1,48	3.779,10	4.780,40
		PAVIMENTAÇÃO E PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO J	JATOBÁ, DISTI	RITO DE VÁRZE	A DA CONCEIÇ	ÃO		·	
36	SERVIÇOS PI	RELIMINARES						8.807,11	11.171,93
36.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	151,47	192,14	681,62	864,63
36.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	69,50	0,26	0,33	18,07	22,94
36.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	992,00	0,26	0,33	257,92	327,36
36.4	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	50,00	156,99	199,14	7.849,50	9.957,00
37	MOVIMENTO	DE TERRA		'	'			26.809,69	34.002,85
37.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	69,50	2,13	2,70	148,04	187,65
37.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	М3	120,50	45,56	57,79	5.489,98	6.963,70
37.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	120,50	26,43	33,53	3.184,82	4.040,37



	I LANEIA ONÇAMENTANA					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	,
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/202
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	J 84,44%	47,48%	02/202
LOOAL.	BIVERONG EGGNELD NOG BIGHNI GO BE GEBNO	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	7				
PT:	1085501-12					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO T	OTAL R\$
I I E IVI	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	טוע	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
37.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	М3	1.209,90	9,90	12,56	11.978,01	15.196,34
37.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	М3	1.209,90	3,22	4,08	3.895,88	4.936,39
37.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	992,00	2,13	2,70	2.112,96	2.678,40
38	PAVIMENTAÇ	ÃO DO SISTEMA VIÁRIO						68.046,27	86.315,91
38.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	832,00	55,65	70,59	46.300,80	58.730,88
38.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	М	326,20	51,20	64,95	16.701,44	21.186,69
38.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,20	45,56	57,79	510,27	647,25
38.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,20	404,80	513,49	4.533,76	5.751,09
39 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						72.360,76	91.789,56		
39.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	117,00	441,59	560,16	51.666,03	65.538,72
39.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	23,33	511,06	648,28	11.923,03	15.124,37
39.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	М3	23,33	248,11	314,73	5.788,41	7.342,65
39.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	125,26	14,13	17,92	1.769,92	2.244,66
39.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	М3	2,30	527,55	669,20	1.213,37	1.539,16
40	DRENAGEM		•					12.480,30	15.831,06
40.1	92221	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	М	42,00	297,15	376,93	12.480,30	15.831,06
41 SERVIÇOS DIVERSOS						5.767,96	7.312,22		
41.1	COMP-99172815	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO	Composições Próprias	UN	40,00	113,15	143,53	4.526,00	5.741,20
41.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	69,50	1,17	1,48	81,32	102,86
41.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	992,00	1,17	1,48	1.160,64	1.468,16

VALOR TOTAL: 2.059.618,42

Dois Milhões Cinquenta e Nove Mil Seiscentos e Dezoito reais e Quarenta e Dois centavos



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBJETO:	BJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%			
			VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGGINIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	412*5,20+412*0,5*2	412,00000000	5,20000000	0,50000000	2.554,40
					2.554,40

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	412*5,2+412*0,5*2	412,00000000	5,20000000	0,50000000	2.554,40
					2.554,40

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	5,2*412	412,00000000	5,20000000	2.142,40
				2.142,40

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

		COMPRIMENT	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	412*2	412,00000000	824,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,2*2	12,40000000	12,40
			836,40

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

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	412*2*0,35*0,1	0,10000000	412,00000000	0,35000000	28,84
					28,84

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

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	412*2*0,35*0,1	0,10000000	412,00000000	0,35000000	28,84
					28,84

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	412*5,2+412*0,5*2	412,00000000	5,20000000	0,50000000	2.554,40
					2.554,40

#### 5.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO - DISTR. STO ANTÔNIO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBJETO:	: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%			
			VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGGINIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO : - DISTR. STO ANTÔNIO	356*5,2+356*0,5*2	356,00000000	5,20000000	0,50000000	2.207,20
					2.207,20

#### 6.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO 356*5,2+356*0,5*2 - DISTR. STO ANTÔNIO	356,00000000	5,20000000	0,50000000	2.207,20
				2.207,20

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO - DISTR. STO ANTÔNIO	5,2*356	356,00000000	5,20000000	1.851,20
				1.851,20

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

		COMPRIMENT	QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO - DISTR. STO ANTÔNIO	356*2	356,00000000	712,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,20*2	12,40000000	12,40
			724,40

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

	ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO 356*2*0,35*0,1 - DISTR. STO ANTÔNIO	0,10000000	356,00000000	0,35000000	24,92
				24,92

#### 7.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO - DISTR. STO ANTÔNIO	356*2*0,35*0,1	0,10000000	356,00000000	0,35000000	24,92
					24,92

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO RIACHO SECO - DISTR. STO ANTÔNIO	356*5,2+356*0,5*2	356,00000000	5,20000000	0,50000000	2.207,20
					2.207,20

#### 9.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
SÍTIO TELHA - DIST. SANTO ANTÔNIO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*10	10,00000000	6,95000000	0,00000000	69,50
					69,50



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBJETO:	ETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%			
			VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DECONIGAC:	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

#### 10.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*10	10,00000000	6,95000000	0,00000000	69,50
					69,50

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

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*3*10	3,00000000	10,00000000	1,30000000	39,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*3*10	3,00000000	10,00000000	2,30000000	69,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
					120,50

#### 10.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
ÁREA DE APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	120,50	120,50000000	120,50
			120,50

#### 10.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	6,2*10*1,1	68,20000000	68,20
ATERRO NAS LATERAIS	(36,20+32)*11	750,20000000	750,20
DESCONTO DO APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	-120,50	-120,50000000	-120,50
			697,90

#### 10.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	6,2*10*1,1	68,20000000	68,20
ATERRO NAS LATERAIS	(36,20+32)*11	750,20000000	750,20
DESCONTO DO APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	-120,50	-120,50000000	-120,50
			697,90

#### 11.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*1*10+1,1*1*10+0,9 *1*10	1,00000000	10,00000000	0,00000000	33,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*0,5*10+2,1*0,5*10+ 1,9*0,5*10+1,7*0,5*10+ 1,5*0,5*10+1,3*0,5*10	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	10,00000000	0,00000000	54,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
PAREDE 01 E 02	0,5*1,1*10*2	1,10000000	10,00000000	0,50000000	11,00
ASAS - 4 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
					123,00

11.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA		VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2200197101		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA		PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	10*6,95*0,15+43*0,15* 2	23,33000000	23,33
			23,33

## 11.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	10*6,95*0,15+43*0,15* 2	23,33000000	23,33
			23,33

#### 11.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Malha para laje 8MM - Coef. de conversão Peso 5,37kg/m²	(10*6,95*0,15+43*0,15* 2)*5,37	125,26000000	125,26
			125,26

#### 11.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
CALÇADA DAS MANILHAS	28,75*0,04*2	2,30000000	2,30
			2,30

# 12.1. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
MANILHAS PARA PASSAGEM DE ÁGUA	7*6	42,00000000	42,00
			42,00

#### 13.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)

			QTD
PASSAGEM MOLHADA	20*2	40,00000000	40,00
			40,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*10	10,00000000	6,95000000	0,00000000	69,50
					69,50

#### 14.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
SÍTIO FORMOSO - DIST. SANTO ANTÔNIO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*30	30,00000000	6,95000000	0,00000000	208,50
					208,50

#### 15.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	DATA: 30/01/2023		BDI: 26,85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*30	30,00000000	6,95000000	0,00000000	208,50
					208,50

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

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*3*30	3,00000000	30,00000000	1,30000000	117,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*3*30	3,00000000	30,00000000	2,30000000	207,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
					336,50

#### 15.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
ÁREA DE APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	336,50	336,50000000	336,50
			336,50

#### 15.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	29,60*6,20	183,52000000	183,52
ATERRO DAS LATERAIS	(20,70+18,70)*11*1,3	563,42000000	563,42
DESCONTO DO MAT. REAPROVEITADO DAS ESCAVALÕES	-336,50	-336,50000000	-336,50
			410,44

#### 15.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	29,60*6,20	183,52000000	183,52
ATERRO DAS LATERAIS	(20,70+18,70)*11*1,3	563,42000000	563,42
DESCONTO DO MAT. REAPROVEITADO DAS ESCAVALÕES	-336,50	-336,50000000	-336,50
			410,44

#### 16.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*1*30+1,1*1*30+0,9 *1*30	1,00000000	30,00000000	0,00000000	99,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*0,5*30+2,1*0,5*30+ 1,9*0,5*30+1,7*0,5*30+ 1,5*0,5*30+1,3*0,5*30	0,50000000	30,00000000	0,00000000	162,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
PAREDE 01 E 02	0,5*1,1*30*2	1,10000000	30,00000000	0,50000000	33,00
ASAS - 4 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
					319,00

## 16.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	30*6,95*0,15+43*0,15* 2	44,18000000	44,18
			44,18



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM			DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12					

### 16.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	30*6,95*0,15+43*0,15* 2	44,18000000	44,18
			44,18

#### 16.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Malha para laje 8MM - Coef. de conversão Peso 5,37kg/m²	(30*6,95*0,15+43*0,15* 2)*5,37	237,22000000	237,22
			237,22

#### 16.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
CALÇADA DAS MANILHAS	69,42*0,04*2	5,55000000	5,55
			5,55

# 17.1. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
MANILHAS PARA PASSAGEM DE ÁGUA	7*6	42,00000000	42,00
			42,00

#### 18.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)

			QTD
PASSAGEM MOLHADA	39*2	78,00000000	78,00
			78,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*30	30,00000000	6,95000000	0,00000000	208,50
					208,50

#### 19.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		QTD
SÍTIO TIMBAÚBA DOS CARLOS 3*1,5 - DIST . STO ANTÔNIO	4,50000000	4,50
		4,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*30	30,00000000	6,95000000	0,00000000	208,50
					208,50

#### 20.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*30	30,00000000	6,95000000	0,00000000	208,50
					208,50



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
DEGORIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	MOLHADA		PROPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO						
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE						
PT:	1085501-12						

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

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*3*30	3,00000000	30,00000000	1,30000000	117,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*3*30	3,00000000	30,00000000	2,30000000	207,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
					336,50

#### 20.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
ÁREA DE APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	336,50	336,50000000	336,50
			336,50

#### 20.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	29,60*6,20	183,52000000	183,52
ATERRO DAS LATERAIS	(13,80+26,40)*11*1,3	574,86000000	574,86
DESCONTO DO MAT. REAPROVEITADO DAS ESCAVALÕES	-336,50	-336,50000000	-336,50
			421,88

#### 20.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	29,60*6,20	183,52000000	183,52
ATERRO DAS LATERAIS	(13,80+26,40)*11*1,3	574,86000000	574,86
DESCONTO DO MAT. REAPROVEITADO DAS ESCAVALÕES	-336,50	-336,50000000	-336,50
			421,88

#### 21.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*1*30+1,1*1*30+0,9 *1*30	1,00000000	30,00000000	0,00000000	99,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*0,5*30+2,1*0,5*30+ 1,9*0,5*30+1,7*0,5*30+ 1,5*0,5*30+1,3*0,5*30	0,50000000	30,00000000	0,00000000	162,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
PAREDE 01 E 02	0,5*1,1*30*2	1,10000000	30,00000000	0,50000000	33,00
ASAS - 4 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
					319,00

## 21.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	30*6,95*0,15+43*0,15* 2	44,18000000	44,18
			44,18

## 21.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM			DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGONIÇÃO:	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA		PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12					

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	30*6,95*0,15+43*0,15* 2	44,18000000	44,18
			44,18

#### 21.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Malha para laje 8MM - Coef. de conversão Peso 5,37kg/m²	(30*6,95*0,15+43*0,15* 2)*5,37	237,22000000	237,22
			237,22

#### 21.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
CALÇADA DAS MANILHAS	69,42*0,04*2	5,55000000	5,55
			5,55

# 22.1. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
MANILHAS PARA PASSAGEM DE ÁGUA	7*6	42,00000000	42,00
			42,00

#### 23.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)

			QTD
PASSAGEM MOLHADA	39*2	78,00000000	78,00
			78,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*30	30,00000000	6,95000000	0,00000000	208,50
					208,50

#### 24.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	180*5,20+180*0,5*2	180,00000000	5,20000000	0,50000000	1.116,00
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	26*5,20+26*0,5*2	26,00000000	5,20000000	0,50000000	161,20
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	90*5,20+90*0,5*2	0,90000000	5,20000000	0,50000000	558,00
					1.835,20

#### 25.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	DATA: 30/01/2023		BDI: 26,85%			
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO						
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1					
PT:	1085501-12						

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	180*5,2+180*0,5*2	180,00000000	5,20000000	0,50000000	1.116,00
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	26*5,2+26*0,5*2	26,00000000	5,20000000	0,50000000	161,20
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	90*5,2+90*0,5*2	90,00000000	5,20000000	0,50000000	558,00
					1.835,20

#### 25.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*180	0,50000000	180,00000000	8,00000000	576,00
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*26	0,50000000	26,00000000	8,00000000	83,20
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*90	0,50000000	90,00000000	8,00000000	288,00
					947,20

#### 25.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*180	0,50000000	180,00000000	8,00000000	576,00
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*26	0,50000000	26,00000000	8,00000000	83,20
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*90	0,50000000	90,00000000	8,00000000	288,00
					947,20

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5,2*180	180,00000000	5,20000000	936,00
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5,20*26	26,00000000	5,20000000	135,20
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5,20*90	90,00000000	5,20000000	468,00
				1.539,20

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

		COMPRIMENT	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	180*2	180,00000000	360,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,2*2	12,40000000	12,40
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	26*2	26,00000000	52,00
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	90*2	90,00000000	180,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,20	6,20000000	6,20



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI: 26,85%					
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA		VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
DEGGRIÇAG.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	]							
PT:	1085501-12	]							

COMPRIMENT	QTD
	610,60

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

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	180*2*0,35*0,1	0,10000000	180,00000000	0,35000000	12,60
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	26*2*0,35*0,1	0,10000000	26,00000000	0,35000000	1,82
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	90*2*0,35*0,1	0,10000000	90,00000000	0,35000000	6,30
					20,72

#### 26.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	180*2*0,35*0,1	0,10000000	180,00000000	0,35000000	12,60
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	26*2*0,35*0,1	0,10000000	26,00000000	0,35000000	1,82
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	90*2*0,35*0,1	0,10000000	90,00000000	0,35000000	6,30
					20,72

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	180*5,2+180*0,5*2	180,00000000	5,20000000	0,50000000	1.116,00
TRECHO 02 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	26*5,2+26*0,5*2	26,00000000	5,20000000	0,50000000	161,20
TRECHO 03 - SÍTIO MANOEL ALEXANDRE, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	90*5,2+90*0,5*2	90,00000000	5,20000000	0,50000000	558,00
					1.835,20

#### 28.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

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

	COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5*0,5*2 165,00000000	5,20000000	0,50000000	1.023,00
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,5*2 46,00000000	5,20000000	0,50000000	285,20
				1.308,20

#### 29.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2200197101		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

	COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	165,00000000	5,20000000	0,50000000	1.023,00
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, 46*5,2+46*0,5*2 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	46,00000000	5,20000000	0,50000000	285,20
				1.308,20

#### 29.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*165	0,50000000	165,00000000	5,20000000	528,00
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*46	0,50000000	46,00000000	5,20000000	147,20
					675,20

#### 29.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, 8*0,4*165 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,50000000	165,00000000	5,20000000	528,00
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, 8*0,4*46 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,50000000	46,00000000	5,20000000	147,20
				675,20

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

	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, 5,2*165 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	165,00000000	5,20000000	858,00
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, 5,20*46 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	46,00000000	5,20000000	239,20
			1.097,20

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

		COMPRIMENT	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	165*2	180,00000000	330,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,2*2	12,40000000	12,40
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	46*2	46,00000000	92,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,20*2	12,40000000	12,40
			446,80

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

	ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, 165*2*0,35*0,1 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,10000000	165,00000000	0,35000000	11,55
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, 46*2*0,35*0,1 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,10000000	46,00000000	0,35000000	3,22
				14,77



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM			DATA: 30/01/2023	<b>BDI</b> : 26,85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO:  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12					

#### 30.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, 165*2*0,35*0,1 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,10000000	165,00000000	0,35000000	11,55
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, 46*2*0,35*0,1 DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	0,10000000	46,00000000	0,35000000	3,22
				14,77

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	165*5,2+165*0,5*2	165,00000000	5,20000000	0,50000000	1.023,00
TRECHO 02 - SÍTIO SERRARIA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	46*5,2+46*0,5*2	46,00000000	5,20000000	0,50000000	285,20
					1.308,20

#### 32.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	300*5,20+300*0,5*2	300,00000000	5,20000000	0,50000000	1.860,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	28*3,2+28*0,5*2	28,00000000	3,20000000	0,50000000	117,60
TRECO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	32*5,20+32*0,5*2	32,00000000	5,20000000	0,50000000	198,40
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	15*5,20+15*0,5*2	15,00000000	5,20000000	0,50000000	93,00
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	155*5,20+155*0,5*2	155,00000000	5,20000000	0,50000000	961,00
					3.230,00

#### 33.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	300*5,20+300*0,5*2	300,00000000	5,20000000	0,50000000	1.860,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	28*3,2+28*0,5*2	28,00000000	3,20000000	0,50000000	117,60
TRECO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	32*5,20+32*0,5*2	32,00000000	5,20000000	0,50000000	198,40
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	15*5,20+15*0,5*2	15,00000000	5,20000000	0,50000000	93,00
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	155*5,20+155*0,5*2	155,00000000	5,20000000	0,50000000	961,00
					3.230,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	DATA: 30/01/2023		BDI: 26,85%				
PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGORIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

#### 33.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*300	0,50000000	300,00000000	5,20000000	960,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5*0,4*28	0,50000000	28,00000000	3,20000000	56,00
TRECO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*32	0,50000000	32,00000000	5,20000000	102,40
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*15	0,50000000	15,00000000	5,20000000	48,00
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*155	0,50000000	155,00000000	5,20000000	496,00
					1.662,40

#### 33.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		ALTURA	COMPRIMENT	LARGURA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*300	0,50000000	300,00000000	5,20000000	960,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5*0,4*28	0,50000000	28,00000000	3,20000000	56,00
TRECO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*32	0,50000000	32,00000000	5,20000000	102,40
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*15	0,50000000	15,00000000	5,20000000	48,00
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	8*0,4*155	0,50000000	155,00000000	5,20000000	496,00
					1.662,40

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5,2*300	300,00000000	5,20000000	1.560,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	3,2*28	28,00000000	3,20000000	89,60
TRECHO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5,20*32	32,00000000	5,20000000	166,40
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5,20*15	15,00000000	5,20000000	78,00
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	5,20*155	155,00000000	5,20000000	806,00
				2.700,00

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

		COMPRIMENT	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	300*2	300,00000000	600,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,2*2	12,40000000	12,40



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI: 26,85%					
PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
DEGORIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE								
PT:	1085501-12								

		COMPRIMENT	QTD
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	28*2	28,00000000	56,00
TRECHO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	32*2	32,00000000	64,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,20	6,20000000	6,20
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	15*2	15,00000000	30,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,20	6,20000000	6,20
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	155*2	155,00000000	310,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,20*2	12,40000000	12,40
			1.097,20

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

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	300*2*0,35*0,1	0,10000000	300,00000000	0,35000000	21,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	28*2*0,35*0,1	0,10000000	28,00000000	0,35000000	1,96
TRECHO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	32*2*0,35*0,1	0,10000000	32,00000000	0,35000000	2,24
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	15*2*0,35*0,1	0,10000000	15,00000000	0,35000000	1,05
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	155*2*0,35*0,1	0,10000000	155,00000000	0,35000000	10,85
					37,10

#### 34.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	300*2*0,35*0,1	0,10000000	300,00000000	0,35000000	21,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	28*2*0,35*0,1	0,10000000	28,00000000	0,35000000	1,96
TRECHO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	32*2*0,35*0,1	0,10000000	32,00000000	0,35000000	2,24
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	15*2*0,35*0,1	0,10000000	15,00000000	0,35000000	1,05
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	155*2*0,35*0,1	0,10000000	155,00000000	0,35000000	10,85
					37,10

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECHO 01 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	300*5,20+300*0,5*2	300,00000000	5,20000000	0,50000000	1.860,00
TRECHO 02 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	28*3,2+28*0,5*2	28,00000000	3,20000000	0,50000000	117,60



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBJETO:	O: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%		
			VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO						
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1					
PT:	1085501-12						

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
TRECO 03 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	32*5,20+32*0,5*2	32,00000000	5,20000000	0,50000000	198,40
TRECHO 04 - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	15*5,20+15*0,5*2	15,00000000	5,20000000	0,50000000	93,00
LADEIRA - SÍTIO PITOMBEIRA, DISTRITO DE VÁRZEA DA CONCEIÇÃO	155*5,20+155*0,5*2	155,00000000	5,20000000	0,50000000	961,00
					3.230,00

#### 36.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
COMUNIDADE JATOBÁ, DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*10	10,00000000	6,95000000	0,00000000	69,50
					69,50

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
COMUNIDADE JATOBÁ, DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	160*5,20+160*0,5*2	160,00000000	5,20000000	0,50000000	992,00
					992,00

#### 36.4. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

			QTD
PASSAGEM MOLHADA EXISTENTE	50	50,00000000	50,00
			50,00

#### 37.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*10	10,00000000	6,95000000	0,00000000	69,50
					69,50

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

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*3*10	3,00000000	10,00000000	1,30000000	39,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*3*10	3,00000000	10,00000000	2,30000000	69,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
					120,50

#### 37.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
ÁREA DE APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	120,50	120,50000000	120,50
			120,50

#### 37.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI: 26,85%			
	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	SCRIÇÃO:  ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			2022/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44% 0,00%	47,48% 0,00%	02/2023	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO						
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE						
PT:	1085501-12						

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	6,2*10*1,1	68,20000000	68,20
ATERRO NAS LATERAIS	(36,20+32)*11	750,20000000	750,20
PAVIMENTAÇÃO	160*8*0,4	512,00000000	512,00
DESCONTO DO APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	-120,50	-120,50000000	-120,50
			1.209,90

#### 37.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
ATERRO DA PASSAGEM MOLHADA	6,2*10*1,1	68,20000000	68,20
ATERRO NAS LATERAIS	(36,20+32)*11	750,20000000	750,20
PAVIMENTAÇÃO	160*8*0,4	512,00000000	512,00
DESCONTO DO APROVEITAMENTO DAS ESCAVAÇÕES	-120,50	-120,50000000	-120,50
			1.209,90

#### 37.6. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
COMUNIDADE JATOBÁ, DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	160*5,20+160*0,5*2	160,00000000	5,20000000	0,50000000	992,00
					992,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
COMUNIDADE JATOBÁ, DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	5,2*160	160,00000000	5,20000000	832,00
				832,00

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

		COMPRIMENT	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	160*2	160,00000000	320,00
MEIO FIO TRAVAMENTO	6,2	6,20000000	6,20
			326,20

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

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	160*2*0,35*0,1	0,10000000	160,00000000	0,35000000	11,20
					11,20

### 38.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALTURA DA	COMPRIMENT	LARGURA DA	QTD
RUA 01 - SÍTIO TELHA - DIST. STO ANTÔNIO	160*2*0,35*0,1	0,10000000	160,00000000	0,35000000	11,20
					11,20

#### 39.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

		ALT.	EXTENS.	LARG.	QTD
FUNDAÇÃO PAREDE 01	1,3*1*10+1,1*1*10+0,9 *1*10	1,00000000	10,00000000	0,00000000	33,00
FUNDAÇÃO PAREDE 02	2,3*0,5*10+2,1*0,5*10+ 1,9*0,5*10+1,7*0,5*10+ 1,5*0,5*10+1,3*0,5*10	,	10,00000000	0,00000000	54,00
FUNDAÇÃO DAS ASAS - 04 UNIDADES	0,5*1,25*5*4	1,25000000	5,00000000	0,50000000	12,50
PAREDE 01 E 02	0,5*0,8*10*2	0,80000000	10,00000000	0,50000000	8,00
ASAS - 4 UNIDADES	0,5*0,95*5*4	0,95000000	5,00000000	0,50000000	9,50
					117,00

39.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	10*6,95*0,15+43*0,15* 2	23,33000000	23,33
			23,33

## 39.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

			QTD
PISO DA PASSAGEM MOLHADA	10*6,95*0,15+43*0,15* 2	23,33000000	23,33
			23,33

#### 39.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

			QTD
Malha para laje 8MM - Coef. de conversão Peso 5,37kg/m²	(10*6,95*0,15+43*0,15* 2)*5,37	125,26000000	125,26
			125,26

#### 39.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
CALÇADA DAS MANILHAS	28,75*0,04*2	2,30000000	2,30
			2,30

# 40.1. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

			QTD
MANILHAS PARA PASSAGEM DE ÁGUA	7*6	42,00000000	42,00
			42,00

#### 41.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)

			QTD
PASSAGEM MOLHADA	20*2	40,000000	00 40,00
			40,00

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
PASSAGEM MOLHADA	6,95*10	10,00000000	6,95000000	0,00000000	69,50
					69,50



	MEMÓRIAS DE (	CÁLCU	LO			
OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM			DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

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

		COMPRIMENT	LARGURA DA	LARGURA DA	QTD
COMUNIDADE JATOBÁ, DISTRITO DE VARZEA DA CONCEIÇÃO	160*5,20+160*0,5*2	160,00000000	5,20000000	0,50000000	992,00
					992,00



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	]				
PT:	1085501-12	1				

		PT:	1085501-12					
1. C1937	- PLACAS P	ADRÃO DE O	BRA (M2)					
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE	AÇO GALVANIZ	ADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
l1100	ESMALTE S	SINTETICO		SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALET	E / BARROTE D	E 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7450
l1725	PREGO 15)	K15 (1.1/4" x 13)	(APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
	¥			·			TOTAL Material:	120,3678
Mão de 0	Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
	- 1						TOTAL Mão de Obra:	31,1000
							VALOR:	151,47

					VALOR:	151,4
					•	
	- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁF ento Custo Horário	ICO (AREA ATE 5000 M2) (M2	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,075
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,002
		•		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,079
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,067
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,049
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,060
		•			TOTAL Mão de Obra:	0,177
					VALOR:	0,26

2.1. C3233	- REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,149
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,2124



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<b>S</b>		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĜEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGORIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

			TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	1,9309	
Mão de Ot	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL Mão de Obra:	0,1994
					VALOR:	2,13

					VALOR	2,1,
. C2895 -	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO	(AGREGADO ADQU	JIRIDO) (	M2)		
Equipame	nto Custo Horário	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
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,043
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	0,15000000	60,8800	9,132
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	0,15000000	66,0600	9,909
		<b>'</b>	1		TOTAL Material:	19,041
Mão de Ob	ога	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,6000000	15,5500	9,330
			1		TOTAL Mão de Obra:	15,561
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,04300000	441,9800	19,005
			•		TOTAL Serviço:	19,005
					VALOR:	55,6

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,04300000	441,9800	19,005
			'		TOTAL Serviço:	19,005
					VALOR:	55,6
.2. C0366 -	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00	0x0,35x0,15m) (	M)			
Mão de C	obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,231
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,4000000	15,5500	6,220
					TOTAL Mão de Obra:	12,451
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	72,2900	0,216
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	МЗ	0,00070000	369,1000	0,258
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,125
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	М	1,00000000	36,3300	36,330
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,02000000	41,2100	0,824
			'		TOTAL Serviço:	38,754



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBJETO:	ETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI: 26,85%				
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DESCRIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1						
PT:	1085501-12							

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Ol	pra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

				VALOR:	45,56
CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,515
BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,584
CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200
	,	•		TOTAL Material:	249,299
obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
	•	•		TOTAL Mão de Obra:	155,500
				VALOR:	404,8
	AREIA MEDIA BRITA CIMENTO PORTLAND	AREIA MEDIA SEINFRA BRITA SEINFRA CIMENTO PORTLAND SEINFRA  bra FONTE	AREIA MEDIA SEINFRA M3 BRITA SEINFRA M3 CIMENTO PORTLAND SEINFRA KG	FONTE   UNID   COEFICIENTE     AREIA MEDIA   SEINFRA   M3   0,77800000     BRITA   SEINFRA   M3   0,96580000     CIMENTO PORTLAND   SEINFRA   KG   220,000000000     bra   FONTE   UNID   COEFICIENTE     SERVENTE   SEINFRA   H   10,00000000	FONTE   UNID   COEFICIENTE   PREÇO UNITÁRIO

4.1. C3447 -	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Ob	ra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
			•		TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

					VALOR:	1,17
.1. C1937	- PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
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
I1691	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
			!		TOTAL Material:	120,3678
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	31,1000

5.2. C2873 -	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA AT	É 5000 M2) (M2)				
Equipamer	nto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,0750

151,47

VALOR:



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	BDI: 26,85%				
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1							
PT:	1085501-12								

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,0027
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,0791

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,0607
			•		TOTAL Mão de Obra:	0,1775

VALOR:	0,26

#### 6.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,2124
	•	•		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	1,9309

Mão de Ob	Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:				0,1994		

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

Equipamento Custo Horário		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
			TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	2,0435	

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

|--|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:					
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1							
PT:	1085501-12	1							

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,6000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	15,5610	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:			12,4510			

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	М3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	М	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,02000000	41,2100	0,8242
			•		TOTAL Serviço:	38,7545

VALOR: 51,20
--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615	
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615	

VALOR:	45.56
VALOR.	45,50

#### 7.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
•					TOTAL Material:	249,2993

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,5000
·					TOTAL Mão de Obra:	155 5000

VALOR:	404,80
--------	--------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI							
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
DEGGRIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023					
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO										
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1									
PT:	1085501-12										

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)								
Mão de Ol	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663		
				TOTAL Mão de Obra:		1,1663		
				VALOR:		1,17		

					VALOR:	1,17
C1937	- PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	1 2 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,99
l1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,74
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,33
			1		TOTAL Material:	120,3
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,10
		-	'		TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151

					VALOR:	151,47
2. C2873	- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁF	ICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2	)			
Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,075
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,002
		•		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,079
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,067
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,049
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,060
	,		1		TOTAL Mão de Obra:	0,177
					VALOR:	0,2

	3 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,054
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:						
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	RIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
DESCRIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023				
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO									
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE									
PT:	1085501-12									

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,2124
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	1,9309

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
				TOTAL Mão de Obra:		0,1994

VALOR: 2,13
-------------

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

10121 01200		(1110)				
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615

VALOR:	45,56
--------	-------

#### 10.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

10101 02021			. (			
Mão de Ol	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350
•		•			TOTAL Mão de Obra:	26,4350

VALOR:	26,43
--------	-------

#### 10.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	48,6827	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00888889	159,4976	1,4178
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	53,8329	0,0981
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	166,4413	0,4364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	2,7079	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,9705
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3594
		•	•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	3,3199

	Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ī	12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02222222	15,5500	0,3456
•				•		TOTAL Mão de Obra:	0,3456



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGOTTION.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	0,20000000	3,1400	0,6280
					TOTAL Serviço:	6,2334
					VALOR:	9.90

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	129,6624	1,270
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	167,5999	1,642
			'	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,913
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,304

					VALOR:	3,22
1.1. C3345	- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/A	GREGADOS ADQ	UIRIDOS	(M3)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
			•		TOTAL Material:	75,9690
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,850
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,922
		-1	!		TOTAL Serviço:	152,9220
					VALOR:	441,59

	A 400 L. AF_05/2021 (M3)					
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,39	0,2
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	1,94	1,4
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	1,7

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,70780000	135,00	95,55



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023		26,85%				
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA SINAPI Composiçõe	027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85% 84,44% 0,00%	47,76% 47,48% 0,00%	05/2021 02/2023			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1							
PT:	1085501-12								

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,75	291,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,58920000	92,51	54,50
					TOTAL Material:	441,71

Mão de Ob	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,44900000	18,44	26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,29580000	17,83	40,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	67,64

VALOR: 511,06
---------------

11.3. 10367	1.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)									
Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		СНІ	1,41700000	0,49	0,69				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.		CHP	1,04200000	1,31	1,36				

Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,12	56,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,46	57,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	7,37700000	17,83	131,53
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	246,06

VALOR: 248,11
---------------

TOTAL Equipamento Custo Horário:

#### 11.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
					TOTAL Material:	11,1260

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	20,7700	1,6616
			TOTAL Mão de Obra:	3,0032		

VALOR:	14,13

#### 11.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	•	- ( -/				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000

2,05



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	EM <b>DATA</b> : 30/01/2023			DATA: 30/01/2023 BDI: 26			26,85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM SINAPI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
DESCRIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023				
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO									
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE									
PT:	1085501-12									

	TOTAL Material:					
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	16,00000000	15,5500	248,8000
				TOTAL Mão de Obra		290,3400
				VALOR:		527,55
						027,00

Equipame	nto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	77,45	20,5
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12600000	211,04	26,5
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	47,1
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	М	1,03000000	210,00	216,3
			'		TOTAL Material:	216,3
Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,59300000	15,75	9,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,18500000	17,83	21,1
			•	TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	30,4
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	МЗ	0,00500000	659,47	3,2
00020	ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		1			
	UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		-		TOTAL Serviço:	3,2

					TOTAL Serviço:	3,29
					VALOR:	297,15
	P-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENT					70711
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
		•	•		TOTAL Material:	93,01
Mão de C	obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	10,38	10,38
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	0,50000000	15,76	7,88
		•	'		TOTAL Mão de Obra:	18,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,00500000	375,33	1,88

1,88

TOTAL Serviço:



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	EM DATA: 30/01/2023			26,85%					
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
DESCRIÇÃO.	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023				
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO									
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1								
PT:	1085501-12									

13.2. C3447	- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
				TOTAL Mão de Obra:		1,1663
				VALOR:		1,17

					VALOR:	1,17
14.1. C193	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
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
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
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100
		·			TOTAL Mão de Obra:	31,100
					VALOR:	151,4

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,075
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,002
			•	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	0,079
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,049
	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,06
12445	10.00.00		1			

15.1. C3233	15.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)								
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,0549			
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,6380			
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,1371			
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,0645			

0,26

VALOR:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	DATA: 30/01/2023 BDI: 26			: 26,85%	85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DESCRIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,2124
		•		TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	1,9309

Mão de Ob	pra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL Mão de Obra:	0,1994

VALOR: 2,13

#### 15.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) Mão de Obra FONTE PREÇO UNITÁRIO UNID COEFICIENTE TOTAL 12543 SERVENTE SEINFRA 2,93000000 Н 15,5500 45,5615 TOTAL Mão de Obra: 45,5615

VALOR:	45,56

15.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350		
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350		
					VALOR:	26,43		

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	48,6827	0,000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00888889	159,4976	1,417
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	53,8329	0,098
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	166,4413	0,436
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	2,7079	0,002
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,015
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,970
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,020
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,359
		I	1	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	3,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:			DATA: 30/01/2023	<b>BDI</b> : 26,85%					
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
DEGORIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	47,48%	02/2023			
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1							
PT:	1085501-12								

ERVENTE					
ERVENTE					
	SEINFRA	Н	0,02222222	15,5500	0,3456
		'	TOTAL Mão de Obra:		0,3456
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
SCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,26700000	4,1400	5,2454
(PURGO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	0,20000000	3,1400	0,6280
				TOTAL Serviço:	6,2334
				VALOR:	9,90
SC	CAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SMATAMENTO DE JAZIDA SEINFRA  AVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA SEINFRA	SMATAMENTO DE JAZIDA SEINFRA M2 SAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA SEINFRA M3	SMATAMENTO DE JAZIDA SEINFRA M2 1,00000000 SAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA SEINFRA M3 1,26700000	SMATAMENTO DE JAZIDA         SEINFRA         M2         1,00000000         0,3600           CAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA         SEINFRA         M3         1,26700000         4,1400           PURGO DE JAZIDA         SEINFRA         M3         0,20000000         3,1400           TOTAL Serviço:

					VALOR.	9,90
5.5. C0710	) - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULA	NTE (M3)				
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	167,5999	1,6425
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	2,9132
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,3048
			•		TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,22

					TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,22
6.1. C3345	- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AG	REGADOS ADQI	JIRIDOS	(M3)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
			•		TOTAL Material:	75,9690
Mão de (	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	15,5500	108,8500
		1	!		TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	МЗ	0,30000000	509,7400	152,9220
	-	1	ı		TOTAL Serviço:	152,9220
					VALOR:	441.59

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	CHI	0,70320000	0,39	0,
MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	CHP	0,74580000	1,94	1,
, []	APACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, DOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  APACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, DOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, DOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 APACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, DOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  APACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE SINAPI , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, DOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  APACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE SINAPI CHP 0,74580000 , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	APACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, DOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  APACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE , MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGONIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	]				
PT:	1085501-12					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,70780000	135,00	95,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,75	291,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,58920000	92,51	54,50
					TOTAL Material:	441,71

Mão de Ob	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,44900000	18,44	26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,29580000	17,83	40,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	

VALOR:	511,06
--------	--------

16.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	(M3)
---	------

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	1,04200000	1,31	1,36
			•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,05

Mão de O	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,12	56,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,46	57,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	7,37700000	17,83	131,53
		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	246,06		

VALOI	₹:	248,11

#### 16.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
		•	•		TOTAL Material:	11,1260

	Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,0800000	16,7700	1,3416	1
ĺ	I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	20,7700	1,6616	1
						TOTAL Mão de Obra:	3,0032	

VALOR:	14,13
VALUK:	14,13

#### 16.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
--



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<b>S</b>		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
•					TOTAL Material:	237,2098

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	16,00000000	15,5500	248,8000
			•		TOTAL Mão de Obra:	290,3400

VALOR: 527,55

17.1. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM
LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,26500000	77,45	20,52
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12600000	211,04	26,59
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	47,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM		М	1,03000000	210,00	216,30
					TOTAL Material:	216,30

Mão de Ol	bra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,59300000	15,75	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,18500000	17,83	21,12
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos	30,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	М3	0,00500000	659,47	3,29
					TOTAL Serviço:	3,29

VALOR: 297,15

#### 18.1. COMP-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO, MOLDADO IN LOCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
		,			TOTAL Material:	93,01

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	10,38	10,38
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	0,50000000	15,76	7,88
		•			TOTAL Mão de Obra:	18,26



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<b>S</b>		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,00500000	375,33	1,88
				1,88		
					VALOR:	113,15

18.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)								
Mão de Ol	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663		
		•	•	TOTAL Mão de Obra:		1,1663		
				VALOR:		1,17		

					VALOR:	1,
).1. C1937	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,74
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,33
			•		TOTAL Material:	120,36
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,10
	,		1		TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	151

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,00
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,07
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,06

20.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,0549	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	S		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI		
	PEDRA TÔSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CO	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	35% 47,76% 14% 47,48%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,2124
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	1,9309

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
					0,1994	
				VALOR:		2,13

20.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615		
			•	TOTAL Mão de Obra:		45,5615		
				VALOR:		45,56		

20.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350		
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350		
				VALOR:		26,43		

.4. C323	4 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3	3)				
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	48,6827	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00888889	159,4976	1,41
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	53,8329	0,09
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	166,4413	0,43
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	2,7079	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,97
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,02



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<b>S</b>		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGONIÇÃO.	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

PT: RATOR DE PNEUS (CHP)	1085501-12	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3594
RATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3594
RATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3594
		•	•			
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	3,3199
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ERVENTE		SEINFRA	Н	0,02222222	15,5500	0,3456
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ESMATAMENTO DE JAZI	DA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
SCAVAÇÃO E CARGA DE	MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,26700000	4,1400	5,2454
XPURGO DE JAZIDA		SEINFRA	МЗ	0,20000000	3,1400	0,6280
		-			TOTAL Serviço:	6,2334
					VALOR:	9,90
DE:S	ESMATAMENTO DE JAZI SCAVAÇÃO E CARGA DE	ESMATAMENTO DE JAZIDA SCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	FONTE  ESMATAMENTO DE JAZIDA  SEINFRA  SCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA  SEINFRA	FONTE UNID ESMATAMENTO DE JAZIDA SEINFRA M2 SCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA SEINFRA M3	FONTE UNID COEFICIENTE ESMATAMENTO DE JAZIDA SEINFRA M2 1,00000000 SCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA SEINFRA M3 1,26700000	TOTAL Mão de Obra:

Equipar	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	129,6624	1,2
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	167,5999	1,6
		1		TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	2,9
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,3
			-		TOTAL Mão de Obra:	0,0

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,3048
			•		TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,22
21.1. C3345	- ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AG	GREGADOS ADQ	JIRIDOS	(M3)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,9690
		•			TOTAL Material:	75,9690
Mão de C	bbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	15,5500	108,8500
	,		'		TOTAL Mão de Obra:	212,7000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	МЗ	0,30000000	509,7400	152,9220
	•	<u>'</u>	'		TOTAL Serviço:	152,9220
					VALOR:	441,59

	- CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA A 400 L. AF_05/2021 (M3)	A DE CIMENTO	/ AREIA	MÉDIA/ BRITA 1	) - PREPARO MI	ECÂNICO COM
Equipamo	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,70320000	0,39	0,27



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<b>S</b>		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	l	CHP	0,74580000	1,94	1,44
			TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,70780000	135,00	95,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,75	291,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,58920000	92,51	54,50
					TOTAL Material:	441,71

Mão de (	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,44900000	18,44	26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,29580000	17,83	40,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	67,64

VALOR: 511,06
---------------

#### 21.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Equipame	nto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,31	1,36
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,05

Mão de Ol	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,12	56,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,46	57,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	7,37700000	17,83	131,53
		•		TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	246,06

248,11	VALOR:
,	

#### 21.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
		•			TOTAL Material:	11,1260

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,0800000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	14,13
--------	-------



21.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBJETO:			DATA: 30/01/2023	BDI:					
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
DESCRIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE								
PT:	1085501-12								

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	237,2098
Mão de Ol	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400
					VALOR:	527,55
22.1. 92221	- TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS	S PLUVIAIS, DIÂ	METRO	DE 600 MM, JUI	NTA RÍGIDA, INS	TALADO EM
LOCAL CON	M ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASS	ENTAMENTO. A	F_12/20	15 (M)	1	
	nto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,26500000	77,45	20,52
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12600000	211,04	26,59
			•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	47,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	М	1,03000000	210,00	216,30
I.		ı			TOTAL Material:	216,30
Mão de Ol	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,59300000	15,75	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,18500000	17,83	21,12
				TOTAL Mão d	le Obra com Encargos Complementares:	30,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00500000	659,47	3,29
					TOTAL Serviço:	3,29
					VALOR:	297,15

					VALOR:	297,15
23.1. COM	P-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIME	NTO DE CONCRET	O. MOLD	ADO IN LOCO (	UN)	
Material FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO				TOTAL		
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
					TOTAL Material:	93,01
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						Dágina: 4E



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	DATA: 30/01/2023		COM PAVIMENTAÇÃO EM DATA: 30/01/2023 BDI: 26		26,85%			
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1							
PT:	1085501-12								

00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	10,38	10,38
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	0,50000000	15,76	7,88
					TOTAL Mão de Obra:	18,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,00500000	375,33	1,88
					TOTAL Serviço:	1,88

VALOR: 113,15
---------------

23.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
			•		TOTAL Mão de Obra:	1,1663

VALOR	1,17
-------	------

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
I1691	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
					TOTAL Material:	120,3678

	Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Ī	12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
						31,1000	

VALOR:	151,47

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,0027
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,0791

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	0,1775

VALOR:	0,26
--------	------



SERVENTE

12543

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI							
	PEDRA TÔSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023					
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO										
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1									
PT:	1085501-12										

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,054
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,638
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,137
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,064
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,094
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,149
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,001
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,008
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,559
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,010
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,212
			•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	1,930
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,199
		'			TOTAL Mão de Obra:	0,199
					VALOR:	2,1

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	48,6827	0,000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00888889	159,4976	1,417
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	53,8329	0,098
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	166,4413	0,436
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	2,7079	0,002
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,015
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,970
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,020
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,359
		•	•	TOTAL Equipa	3,319	
Mão de 0	Ohro	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	0,20000000	3,1400	0,6280

SEINFRA

0,0222222

15,5500

TOTAL Mão de Obra:

0,3456

0,3456



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:						
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
´   F	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023				
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO									
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE									
PT:	1085501-12									

VALOR:	9,90
TOTAL Serviço:	6,2334

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	129,6624	1,270
0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	167,5999	1,642
		-	-	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	2,913
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,304

12543	SERVENIE	SEINFRA	"	0,01960000	15,5500	0,3048
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,22
	6 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO ento Custo Horário	(AGREGADO ADQ	UIRIDO)	(M2)	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 Equipa	mento Custo Horário:	2,043
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
l0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	0,15000000	66,0600	9,9090
		-	'		TOTAL Material:	19,0410
Mão de C	Dbra	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 Mão de Obra:	15,5610
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,04300000	441,9800	19,0051
		•	•		TOTAL Serviço:	19,0051

s	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0	171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,04300000	441,9800	19,0051
•						TOTAL Serviço:	19,0051
						VALOR	EE GE

26.2. C0366	26.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)								
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310			
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	15,5500	6,2200			
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510			

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	72,2900	0,2169



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<b>S</b>		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	S VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM DATA: 30/01/2023 BDI: 2			: 26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	]				
PT:	1085501-12					

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	М	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,02000000	41,2100	0,8242
			•		TOTAL Serviço:	38,7545
					VALOR-	51 20

26.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)									
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615			
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615			
					VALOR:	45,56			

6.4. C0836	6 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,77800000	67,5000	52,515
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,96580000	76,1900	73,584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200
		•	•		TOTAL Material:	249,299
Mão de (	Dbra Control C	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
	•	•	•		TOTAL Mão de Obra:	155,500

27.1. C3447	- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Ol	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

.1. C1937	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	, ,	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,99
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	М	4,50000000	12,6100	56,7
l1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,33
		l			TOTAL Material:	120,3
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VALOR:

404,80



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		26,85%	35%				
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DESCRIÇÃO:	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1						
PT:	1085501-12							

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

					VALOR:	151,47
28.2. C287	3 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (A	ÁREA ATÉ 5000 M2) (M	2)			
Equipar	mento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,0027
1		·		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,0791
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,0607
	-		'		TOTAL Mão de Obra:	0,1775
					VALOR:	0,26

					VALOR:	0,26
29.1. C323	3 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,6380
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,1371
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,0645
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,1491
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,2124
		1	-	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	1,9309
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
	1	l	1		TOTAL Mão de Obra:	0,1994

IVIAU UE OL	ла	FONIE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	IOIAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL Mão de Obra:	0,1994
					VALOR:	2,13

29.2. C3234	- REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)					
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0.00000000	48.6827	0.0000



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		26,85%	26,85%				
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1						
PT:	1085501-12							

10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00888889	159,4976	1,4178
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	53,8329	0,0981
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	166,4413	0,4364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	2,7079	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,9705
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3594
				TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	3,3199

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02222222	15,5500	0,3456
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	0,20000000	3,1400	0,6280
			•		TOTAL Serviço:	6,2334

VALOR:	9,90
--------	------

29.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)
---

Equipamer	nto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	167,5999	1,6425
		•		TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,9132

Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,3048
•				TOTAL Mão de Obra:		0,3048

VALOR:	3,22
--------	------

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

Equipamer	nto Custo Horário	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
		•		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,0435

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	0,15000000	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	0,15000000	66,0600	9,9090
					TOTAL Material:	19,0410

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DEGORIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12	1				

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,6000000	15,5500	9,3300
		•	-	TOTAL Mão de Obra:		15,5610

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

VALOR: 55,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	М3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	М3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	М	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	38,7545

VALOR: 51,20
--------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615

45 56	VALOR:
45,56	VALUR:

### 30.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
		•			TOTAL Material:	249,2993

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,5000
	•				TOTAL Mão de Obra:	155 5000

VALOR:	404,80
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	M DATA: 30/01/2023 BDI:			26,85%			
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGORIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1						
PT:	1085501-12							

31.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Ol	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663	
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663	
					VALOR:	1,17	

					1,17	
1. C1937	′ - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
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
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		TOTAL Material:	120,367
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	151,47

					VALOR:	151,4
	3 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁ nento Custo Horário	AFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,075
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,002
		<u>'</u>	1	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,079
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,067
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,049
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,060
		1	1		TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,2

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,1



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTO	S		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI: 26,85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,5599
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,2124
		•	•	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	1,9309

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL Mão de Obra:	0,1994

#### 33.2. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	48,6827	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00888889	159,4976	1,4178
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	53,8329	0,0981
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	166,4413	0,4364
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	2,7079	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,0150
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,9705
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,0207
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3594
					amento Custo Horário:	3,3199

Mão de Ol	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02222222	15,5500	0,3456
					TOTAL Mão de Obra:	0,3456

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,26700000	4,1400	5,2454
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	0,20000000	3,1400	0,6280
			•		TOTAL Serviço:	6,2334

VALOR: 9,90

#### 33.3. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipame	nto Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	167,5999	1,6425
•			•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,9132



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	MPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%			
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM SINAPI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DESCRIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1						
PT:	1085501-12							

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,3048
					TOTAL Mão de Obra:	0,3048
					VALOR:	3,22

Equipam	ento Custo Horário	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 Custo Horário:		2,04
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	М3	0,15000000	60,8800	9,13
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	М3	0,15000000	66,0600	9,90
		-	•		TOTAL Material:	19,04
Mão de C	Dbra	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
		-	•		TOTAL Mão de Obra:	15,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,04300000	441,9800	19,00
	<u>'</u>				TOTAL Serviço:	19,00

34.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	15,5500	6,2200	
					TOTAL Mão de Obra:	12,4510	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	МЗ	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	М	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,02000000	41,2100	0,8242
			•		TOTAL Serviço:	38,7545

V41.05	54.00
VALOR:	51,20

34.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	(M3)				
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	DATA: 30/01/2023		BDI:	BDI: 26,85%					
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023				
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO									
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1								
PT:	1085501-12									

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL Mão de Obra:	
					VALOR:	45,56

					I	,
.4. C0836 Material	6 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,77800000	67,5000	52,515
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,96580000	76,1900	73,584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,200
		1			TOTAL Material:	249,299
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,500
			'		TOTAL Mão de Obra:	155,500
					VALOR:	404,8

5.1. C3447	- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Ol	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

36.1. C1937	7 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
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
I1691	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
	•	,	!		TOTAL Material:	120,3678

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000

VALOR: 151,47

36.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,075
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,002
		<u> </u>	!	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	0,079



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBJETO:			DATA: 30/01/2023	BDI:	: 26,85%	
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃ	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12					

Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Н	0,00200000	30,3400	0,0607
		•			TOTAL Mão de Obra:	0,1775
					0,26	

Equipan	nento Custo Horário	FONTE UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,075
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,001
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	1,3612	0,002
			'	TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	0,079
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,067
12382	NIVELADOR	SEINFRA	н	0,00200000	24,8600	0,049
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	н	0,00200000	30,3400	0,060

36.4. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)									
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL				
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	20,7700	20,7700			
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	8,76000000	15,5500	136,2180			
					TOTAL Mão de Obra:	156,9880			
					VALOR:	156,99			

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,054
0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,638
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,137
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,064
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,094
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,149
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,00
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,008
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,55
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,01



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI: 26,85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

0,2124	97,4393	0,00217949	Н	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	10780
1,9309	amento Custo Horário:	TOTAL Equipa				
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra	Mão de 0
0,1994	15,5500	0,01282051	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
0,1994	TOTAL Mão de Obra:					
2,13	VALOR:					

37.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)								
Mão de Ob	Mão de Obra FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL					
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,5615		
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615		
				VALOR:		45,56		

37.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)								
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,70000000	15,5500	26,4350		
					26,4350			
					26,43			

CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0.0000000		
CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	OFINEDA		0,0000000	48,6827	0,00
	SEINFRA	Н	0,00888889	159,4976	1,41
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00182222	53,8329	0,09
COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00262222	166,4413	0,43
GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	2,7079	0,0
GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	4,0798	0,0
MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,00
MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00444444	218,3516	0,97
TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00075556	27,3511	0,02
TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00368889	97,4393	0,3
,	'		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	3,3
_	GRADE DE DISCOS (CHI)  GRADE DE DISCOS (CHP)  MOTO NIVELADORA (CHI)  MOTO NIVELADORA (CHP)  TRATOR DE PNEUS (CHI)	GRADE DE DISCOS (CHI)  GRADE DE DISCOS (CHP)  SEINFRA  MOTO NIVELADORA (CHI)  SEINFRA  MOTO NIVELADORA (CHP)  SEINFRA  TRATOR DE PNEUS (CHI)  SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)  GRADE DE DISCOS (CHP)  SEINFRA H  MOTO NIVELADORA (CHI)  MOTO NIVELADORA (CHP)  SEINFRA H  TRATOR DE PNEUS (CHI)  SEINFRA H	GRADE DE DISCOS (CHI)         SEINFRA         H         0,00075556           GRADE DE DISCOS (CHP)         SEINFRA         H         0,00368889           MOTO NIVELADORA (CHI)         SEINFRA         H         0,0000000           MOTO NIVELADORA (CHP)         SEINFRA         H         0,00444444           TRATOR DE PNEUS (CHI)         SEINFRA         H         0,00075556           TRATOR DE PNEUS (CHP)         SEINFRA         H         0,00368889	GRADE DE DISCOS (CHI)         SEINFRA         H         0,00075556         2,7079           GRADE DE DISCOS (CHP)         SEINFRA         H         0,00368889         4,0798           MOTO NIVELADORA (CHI)         SEINFRA         H         0,00000000         76,5747           MOTO NIVELADORA (CHP)         SEINFRA         H         0,00444444         218,3516           TRATOR DE PNEUS (CHI)         SEINFRA         H         0,00075556         27,3511

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL Mão de Obra:						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3600	0,3600
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	1,26700000	4,1400	5,2454
j	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	МЗ	0,20000000	3,1400	0,6280



I0111

AREIA VERMELHA

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	<b>BDI</b> : 26,85%		
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA SINAPI Composiçõe	027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/12 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	83,85% 84,44% 0.00%	47,76% 47,48% 0.00%	05/2021 02/2023
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12					

VALOR:	9,90
TOTAL Serviço:	6,2334

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	129,6624	1,270
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00980000	167,5999	1,642
		,		TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,913
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01960000	15,5500	0,304
			-		!	0,304

					TOTAL Mao de Obra.	0,304
					VALOR:	3,2
7.6. C3233	- REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)					
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,00112821	48,6827	0,054
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	Н	0,00400000	159,4976	0,638
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00220513	62,1534	0,137
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00035897	179,5523	0,064
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	Н	0,00169231	55,8815	0,094
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	Н	0,00087179	170,9808	0,149
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	2,7079	0,001
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	4,0798	0,008
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00256410	218,3516	0,559
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00038462	27,3511	0,010
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	Н	0,00217949	97,4393	0,212
		•	•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	1,930
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,199
					TOTAL Mão de Obra:	0,19
					VALOR:	2,1

12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,01282051	15,5500	0,1994
					TOTAL Mão de Obra:	0,1994
					VALOR:	2,13

38.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)							
Equipame	ento Custo Horário	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	
			•	TOTAL Equipa	amento Custo Horário:	2,0435	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SEINFRA

МЗ

0,15000000

9,1320

60,8800



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	POSIÇ	ÕES DE CUSTOS	3		
OBJETO:	PEDRA TÔSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI:		
			VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE					
PT:	1085501-12					

	PT:	1085501-12		•			
	F1.	1063301-12					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACH	IÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
	•		•	•		TOTAL Material:	19,0410
Mão de Ob	bra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO		SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	0,6000000	15,5500	9,3300
			<u> </u>			TOTAL Mão de Obra:	15,5610
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIME	NTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
				•		TOTAL Serviço:	19,0051
						VALOR:	55,65

38.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)							
Mão de (	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,3000000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,4000000	15,5500	6,2200	
			•		TOTAL Mão de Obra:	12,4510	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	72,2900	0,2169
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	М	1,00000000	36,3300	36,3300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL Serviço:	38,7545

VALOR: 51,20

38.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,93000000	15,5500	45,561
			•		TOTAL Mão de Obra:	45,561
					VALOR:	45,5

8.4. C0836	- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,77800000	67,5000	52,5150
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,96580000	76,1900	73,5843
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
		I			TOTAL Material:	249,2993
Mão de C	bra	FONTE	UNID	D COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	10,00000000	15,5500	155,5000

Página: 60



	RELATÓRIO ANALÍTICO - CON	IPOSIÇ	ÕES DE CUSTOS	<b>S</b>		
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:		
PEDRA TÔSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	ESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO					
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1				
PT:	1085501-12					

TOTAL Mão de Obra:	155,5000
VALOR:	404,80

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	МЗ	1,15000000	66,0600	75,969
			!		TOTAL Material:	75,96
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	5,00000000	20,7700	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	7,00000000	15,5500	108,850
		-	'		TOTAL Mão de Obra:	212,70
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	509,7400	152,92
	-		_		TOTAL Serviço:	152,92

	39.2. 94966 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)							
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014		CHI	0,70320000	0,39	0,27		
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,74580000	1,94	1,44		

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,70780000	135,00	95,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	0,75	291,66
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	М3	0,58920000	92,51	54,50
					TOTAL Material:	441,71

Mão de C	obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,44900000	18,44	26,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,29580000	17,83	40,93
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	67,64

VALOR: 511,06

39.3. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)							
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:						
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021				
PED PED	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023				
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO									
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1								
PT:	1085501-12	1								

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	l	CHP	1,04200000	1,31	1,36
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	2,05

Mão de Ol	ora com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,12	56,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	23,46	57,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	7,37700000	17,83	131,53
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	246,06

VALOR:	248,11
	,

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
	TOTAL Material:			11,1260		

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,0800000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,08000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032

VALOR:	14,13

#### 39.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
	•	•			TOTAL Material:	237,2098

Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL Mão de Obra:	290,3400

### 40.1. 92221 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)

Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,26500000	77,45	20,52
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,12600000	211,04	26,59



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
OBJETO:	JETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI:							
			VERSÃO	HORA	MES	REF.					
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINERA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
DEGORIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023					
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO										
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1									
PT:	1085501-12										

(1)		MOLHADA		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%
( Marie	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CE	DRO				
	MUNICÍPIO:	CEDRO/CE		1			
	PT:	1085501-12		1			
	<u>.</u>			•			
					TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	47,11
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		RMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE NTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE =	SINAPI	М	1,03000000	210,00	216,30
-						TOTAL Material:	216,30
Mão de Obi	ra com Encargos Complementar	es	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS	S COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,59300000	15,75	9,33
002.0							
	SERVENTE COM ENCAR	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,18500000	17,83	21,12
	SERVENTE COM ENCAR	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	,	17,83 e Obra com Encargos Complementares:	21,12 30,45
	SERVENTE COM ENCAR	GOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	,	e Obra com Encargos	<u> </u>
88316		(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA			TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	30,45 TOTAL
88316 Serviço	ARGAMASSA TRAÇO 1:3	(EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	FONTE	UNID	TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	30,45

					297,15	
1 1 COMP	-99172815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENT	O DE CONCRET	O MOLD	ADO IN LOCO (	IIN	
Material	33772013 - BALIZADON EIII I VO NIGIDO DES GENOTIMIENT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
		1			TOTAL Material:	93,0
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	10,38	10,38
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	0,50000000	15,76	7,88
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	18,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	375,33	1,88
		1	1		TOTAL Serviço:	1,88
					VALOR:	113.15

41.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)										
Mão de C	Mão de Obra FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNI		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL						
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663				
			•	TOTAL Mão de Obra:		1,1663				
					VALOR:	1,17				

41.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)										
Mão de Ob	ora	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,07500000	15,5500	1,1663				
		•			TOTAL Mão de Obra:	1,1663				



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI								
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.						
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021						
DESCRIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023						
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%							
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO											
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	1										
PT:	1085501-12	1										

VALOR:	1,17



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		DATA: 30/01/2023	BDI:	26,85%			
	PEDRA TÔSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAĞEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGONIÇÃO.	PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
	MOLHADA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,7
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,2
		1	1		TOTAL Material:	93,0
Mão de C	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	10,38	10,3
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	0,50000000	15,76	7,8
		•	•		TOTAL Mão de Obra:	18,2
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	375,33	1,8
		1	-		TOTAL Serviço:	1,8
					·	
OMP-9917	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	CONCRETO, MO	DLDADO	IN LOCO (UN)	VALOR:	113,1
OMP-9917	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	CONCRETO, MO	DLDADO	IN LOCO (UN)	VALOR:	113,1
	72815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	1		` '		TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	113,1 TOTAL 17,7 75,2
Material	AÇO CA-50/60	FONTE SEINFRA	UNID KG	<b>COEFICIENTE</b> 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 8,89	<b>TOTAL</b> 17,7
Material 17952	AÇO CA-50/60 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	FONTE SEINFRA	UNID KG	<b>COEFICIENTE</b> 2,00000000	PREÇO UNITÁRIO 8,89 75,23	TOTAL 17,7 75,2
Material 17952 12222	AÇO CA-50/60 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	FONTE SEINFRA SEINFRA	KG M	2,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO  8,89  75,23  TOTAL Material:	TOTAL 17,7 75,2 93,0
Material 17952 12222 Mão de C	AÇO CA-50/60 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE	KG M	2,00000000 1,00000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  8,89  75,23  TOTAL Material:  PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 17,7 75,2 93,0 TOTAL
Material 17952 12222 Mão de C	AÇO CA-50/60  TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"  Dobra  AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SINAPI	KG M UNID	COEFICIENTE  2,00000000  1,00000000  COEFICIENTE  1,00000000  0,50000000	PREÇO UNITÁRIO  8,89  75,23  TOTAL Material:  PREÇO UNITÁRIO  10,38	TOTAL 17,7 75,2 93,0 TOTAL 10,3
Material 17952 12222 Mão de C	AÇO CA-50/60  TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"  Dobra  AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SINAPI	KG M UNID	COEFICIENTE  2,00000000  1,00000000  COEFICIENTE  1,00000000  0,50000000	PREÇO UNITÁRIO  8,89  75,23  TOTAL Material:  PREÇO UNITÁRIO  10,38  15,76	TOTAL 17,7 75,2 93,0 TOTAL 10,3
Material 17952 12222 Mão de C 00006127 00004750	AÇO CA-50/60  TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"  Dobra  AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SINAPI SINAPI	WNID KG M UNID H H	COEFICIENTE  2,00000000  1,00000000  COEFICIENTE  1,00000000  0,50000000	PREÇO UNITÁRIO  8,89  75,23  TOTAL Material:  PREÇO UNITÁRIO  10,38  15,76  TOTAL Mão de Obra:	TOTAL 17,7 75,2 93,0 TOTAL 10,3 7,8
Material 17952 12222  Mão de C 00006127 00004750  Serviço	AÇO CA-50/60  TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"  Dora  AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)  PEDREIRO (HORISTA)	FONTE SEINFRA SEINFRA FONTE SINAPI SINAPI FONTE	UNID KG M UNID H H UNID	COEFICIENTE  2,00000000  1,00000000  COEFICIENTE  1,00000000  0,50000000  COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO  8,89  75,23  TOTAL Material:  PREÇO UNITÁRIO  10,38  15,76  TOTAL Mão de Obra:  PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 17,7 75,2 93,  TOTAL 10,3 7,8 18,

OMP-9917	'2815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHI	MENTO DE CONCRETO, MO	DLDADO	IN LOCO (UN)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,7
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,2
		-	•		TOTAL Material:	93,0
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	10,38	10,3
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	0,50000000	15,76	7,8
			•		TOTAL Mão de Obra:	18,2
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM	DATA: 30/01/2023 BD							
	PEDRA TÓSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
DESCRIÇÃO:		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023			
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO								
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE								
PT:	1085501-12	1							

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	МЗ	0,00500000	375,33	1,88
				TOTAL Serviço		1,88
					VALOR:	113,15

					VALOR:	113,15
COMP-9917	2815 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE	CONCRETO, MO	DLDADO	IN LOCO (UN)		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	2,00000000	8,89	17,78
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	М	1,00000000	75,23	75,23
	1	1	1		TOTAL Material:	93,01
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO	
00006127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	10,38	10,38
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	0,50000000	15,76	7,88
			•		TOTAL Mão de Obra:	18,26
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00500000	375,33	1,88
		1	'		TOTAL Serviço:	1,88
					VALOR:	113,15

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PT:

1085501-12

OBJE	TO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	30/01/2023	BDI:	26,85%	
DESC	RICÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
DESC	KIÇAU:	MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%	05/2021
LOCA	L:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃ	D 84,44%	47,48%	02/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	
MUNIC	CÍPIO:	CEDRO/CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO TELHA, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	0,00	100,00 %					100,00 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.707,58	100,00 % 1.707,58					100,00 % 1.707,58
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.896,88	50,00 % 3.448,44	50,00 % 3.448,44				100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	222.031,91	20,00 % 44.406,38	20,00 % 44.406,38	20,00 % 44.406,38	20,00 % 44.406,38	20,00 %	100,00 % 222.031,91
4	SERVIÇOS DIVERSOS	3.780,51	,		7		100,00 %	100,00 % 3.780,51
5	PAVIMENTAÇÃO NO SÍTIO RIACHO SECO, DISTRITO DE SANTO ANTÔNIO	0,00	100,00 %					100,00 %
5	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.593,01	100,00 %					100,00 % 1.593,01
6	MOVIMENTO DE TERRA	5.959,44	50,00 %	50,00 % 2.979,72				100,00 %
7	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	191.962,29	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.266,66	00.002,40	00.002,40	00.002,40	00.002,40	100,00 %	100,00 %
9	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO SACO DA TELHA, DISTRITO DE SANTO	0,00	100,00 %				3.200,00	100,00 %
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	887,57	100,00 %					100,00 %
10	MOVIMENTO DE TERRA	22.804,77	50,00 %	50,00 % 11.402,38				100,00 %
11	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.150,52	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 % 95.150,52
12	DRENAGEM	15.831,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO

MUNICÍPIO:

PT:

CEDRO/CE

1085501-12

DATA:	30/01/2023	ВІ	DI:	26,85%	
FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	)	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃ	Ó	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA		0,00%	0,00%	
•					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
13	SERVIÇOS DIVERSOS	E 944.06					100,00 %	100,00 %
13	SERVIÇOS DIVERSOS	5.844,06					5.844,06	5.844,06
14	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO	0,00	100,00 %					100,00 %
	FORMOSO, DISTRITO DE SANTO	0,00						0,00
14	SERVIÇOS PRELIMINARES	933,44	100,00 %					100,00 %
	0-1111	355, 1	933,44					933,44
15	MOVIMENTO DE TERRA	38.121,87	50,00 %	50,00 %				100,00 %
		33.12.1,3.	19.060,94	19.060,93				38.121,87
16	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	229.201,86	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		220.201,00	45.840,37	45.840,37	45.840,37	45.840,37	45.840,38	229.201,86
17	DRENAGEM	15.831,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		10.001,00	3.166,21	3.166,21	3.166,21	3.166,21	3.166,22	15.831,06
18	SERVIÇOS DIVERSOS	11.503,92					100,00 %	100,00 %
	3						11.503,92	11.503,92
19	PASSAGEM MOLHADA NO SÍTIO	0,00	100,00 %					100,00 %
	TIMBAÚBA DOS CARLOS, DISTRITO DE	,,,,,						0,00
19	SERVIÇOS PRELIMINARES	933,44	100,00 %					100,00 %
	,	,	933,44					933,44
20	MOVIMENTO DE TERRA	38.312,22	50,00 %	50,00 %				100,00 %
		,	19.156,11	19.156,11				38.312,22
21	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	229.201,86	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
	•	,	45.840,37	45.840,37	45.840,37	45.840,37	45.840,38	229.201,86
22	DRENAGEM	15.831,06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
		,	3.166,21	3.166,21	3.166,21	3.166,21	3.166,22	15.831,06
23	SERVIÇOS DIVERSOS	11.503,92					100,00 %	100,00 %
	-	·					11.503,92	11.503,92
24	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.470,25	100,00 %					100,00 %
	,		1.470,25					1.470,25
25	MOVIMENTO DE TERRA	20.716,45	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			10.358,23	10.358,22				20.716,45

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DESCRIÇÃO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA

DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO

DATA:	30/01/2023 <b>E</b>	BDI :	26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições	PROPRIA	0.00%	0.00%	



LOCAL:

PT:

MUNICÍPIO:

CEDRO/CE

1085501-12

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
00	DAY/MENTAGÃO DO CIOTEMA VIJÁDIO	400 447 50	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
26	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	160.147,52	32.029,50	32.029,50	32.029,50	32.029,50	32.029,52	160.147,52
27	SERVICOS DIVERSOS	2.716,10					100,00 %	100,00 %
21	SERVIÇOS DIVERSOS	2.7 16, 10					2.716,10	2.716,10
28	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.296,34	100,00 %					100,00 %
20	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.290,34	1.296,34					1.296,34
29	MOVIMENTO DE TERRA	14.767,47	50,00 %	50,00 %				100,00 %
29	IMOVIMENTO DE TERRA	14.767,47	7.383,74	7.383,73				14.767,47
30	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	114.908,82	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
30	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	114.906,62	22.981,76	22.981,76	22.981,76	22.981,76	22.981,78	114.908,82
31	SERVIÇOS DIVERSOS	1.936,14					100,00 %	100,00 %
31	SERVIÇOS DIVERSOS	1.930,14					1.936,14	1.936,14
32	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.930,53	100,00 %					100,00 %
			1.930,53					1.930,53
33	MOVIMENTO DE TERRA	36.383,33	50,00 %	50,00 %				100,00 %
55	INOVIMENTO DE TERRA		18.191,67	18.191,66				36.383,33
34	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	283.050,63	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
34	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO		56.610,13	56.610,13	56.610,13	56.610,13	56.610,11	283.050,63
35	SERVIÇOS DIVERSOS	4.780,40					100,00 %	100,00 %
33	SERVIÇOS DIVERSOS	4.760,40					4.780,40	4.780,40
36	SERVICOS PRELIMINARES	11.171,93	100,00 %					100,00 %
30	SERVIÇOS FRELIMINARES	11.171,93	11.171,93					11.171,93
37	MOVIMENTO DE TERRA	34.002,85	50,00 %	50,00 %				100,00 %
31	INOVIMENTO DE TERRA	34.002,65	17.001,43	17.001,42				34.002,85
38	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	86.315,91	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
50	FAVIIVILINTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	00.315,91	17.263,18	17.263,18	17.263,18	17.263,18	17.263,19	86.315,91
39	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	91.789,56	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
38	FUNDAÇUES E ESTRUTURAS	91.769,56	18.357,91	18.357,91	18.357,91	18.357,91	18.357,92	91.789,56
40	DRENAGEM	15 921 06	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
40	DRENAGEM	15.831,06	3.166,21	3.166,21	3.166,21	3.166,21	3.166,22	15.831,06



#### **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA OBJETO: 30/01/2023 DATA: BDI: 26,85% FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA DESCRIÇÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/12 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO Composições PROPRIA 0,00% 0,00% MUNICÍPIO: CEDRO/CE PT: 1085501-12

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela	
41	CEDVICOS DIVEDOOS	7 242 22					100,00 %	100,00 %	
41	SERVIÇOS DIVERSOS	7.312,22						7.312,22	7.312,22
		2.050.649.42	484.323,76	462.399,61	353.417,00	353.417,00	406.061,05	0.050.040.40	
		2.059.618,42	484.323,76	946.723,37	1.300.140,37	1.653.557,37	2.059.618,42	2.059.618,42	



COMPOSIÇÃO DO BDI								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI:				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGGINIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO	1						
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE	]						
PT:	1085501-12							

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
	Danaffelia	
	Benefício	
S+G	Seguro/Garantia	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
Т	Impostos	
•	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

**BDI = 26,85%** 

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		BDI:	BDI: 26,85%				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
DEGORIÇÃO.		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C	5.40	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBJETO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA		DATA: 30/01/2023	BDI				
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTADA E CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NOS DISTRITOS DE CEDRO							
MUNICÍPIO:	CEDRO/CE							
PT:	1085501-12							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
В	GRUPO B	_	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxíl io - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
БТО		48,36	19,04
	TOTAL	40,30	19,04
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
	Lanuna n		
D	GRUPO D	0.40	2.22
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44% Mensalista = 47,48%

A + B + C + D