

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 05/2023
	LOCAL: CIDADE SATÉLITE	Composições: PRÓPRIA	HORA: 0,00% MES: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						17.748,24
1.1	COM-006	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE - 3,49%	Composições	%	1,00	17.748,24	17.748,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						48.602,79
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	132,24	288,55	38.157,85
2.2	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	M2	1.065,81	9,80	10.444,94
3	PISOS						118.046,98
3.1	PRÓPRIA	COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA	Composições	M²	288,53	75,74	21.853,26
3.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.012,00	47,81	96.193,72
4	PINTURA						56.036,37
4.1	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	234,60	26,51	6.219,25
4.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.012,00	24,76	49.817,12
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO						292.955,47
5.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	921,54	21,78	20.071,14
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.801,41	50,47	90.917,16
5.3	COMP-25648089	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	Composições	UND	37,00	1.064,49	39.386,13
5.4	COMP-86242715	LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES	Composições	UN	28,00	88,42	2.475,76
5.5	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	8,00	1.473,55	11.788,40
5.6	COMP-20230425	GUARDA-CORPO DE CONCRETO	Composições	UND	344,00	257,90	88.717,60
5.7	C0230	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	216,00	183,33	39.599,28
VALOR BDI TOTAL:						109.803,31	
VALOR ORÇAMENTO:						423.586,54	
VALOR TOTAL:						533.389,85	


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

(01)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE																							



1.1. COM-006 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE - 3,49% (%)

			QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE - 3,49% (%)	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

			QTD
PISO DA CICLO VIA E GUARDA-CORPO EXISTENTE	$(25*20+13,65)*2*0,09+(10*20+15+6)*2*0,09$	132,24000000	132,24
			132,24

2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

			QTD
RETIRADA DE PISO DE TUDO OS CANTEIROS EXISTENTES DO CALÇADÃO	921,54+144,265	1.065,81000000	1.065,81
			1.065,81

3.1. PROPRIA - COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA (M²)

			QTD
PARTE REVITALIZADA DO CALÇADAO	$1,1*3+0,7*1,4+2,9*3+1,9*20+21,5*1+1*1+13,8*1+1*1+1*1+4,4*1+2,5*1+20*1+4,3*3+3,6*2,5+1*1+5,5*1,5+1*1+36*3+13,6*2+1*1+4*1$	288,53000000	288,53
			288,53

3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
CICLO VIA (est*comp+resto)*larg	$((50*20+6)*2)$	2.012,00000000	2.012,00
			2.012,00

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

			QTD
FAIXAS HORIZONTAIS	336*0,1+201	234,60000000	234,60
			234,60

4.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)


			QTD
IDEM ITEM 2.2	$((50*20+6)*2)$	2.012,00000000	2.012,00
			2.012,00

5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
INSTALAÇÃO DAS GRAMAS EM TODOS OS CANTEIROS	$18,9+31,23+33,23+32,98+32,98+33,28+33,36+32,89+32,89+33,06+36,27+34,27+34,14+23,43+33+24,77+21,96+34,71+33,88+33,98+35,02+34,34+34,27+34,35+35,15+34,19+34,16+33,4+21,45$	921,54000000	921,54
			921,54


 Luiz Matheus Alves da C. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

99

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				05/2023

5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		QTD
MEIO FIO	39,41+66+68+68+68+6 8+68+68+68+68+70+6 8+48+68+50+46+68+6 8+68+70+70+70+70+6 8+68+70+70+42	1.801,4100000 0
		1.801,41



5.3. COMP-25648089 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)

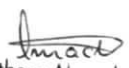
		QTD
BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO	37	37,00000000
		37,00

5.4. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG (UN)

		QTD
REPOSIÇÃO DE POSTE DESGASTADOS	8	8,00000000
		8,00


5.7. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

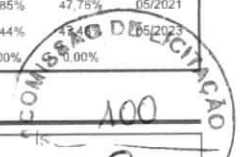
		QTD
PALMEIRA IMPERIAL (QTD x C x L)	120*1,2*1,5	216,00000000
		216,00


 Luiz Matheus Alves da C. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

(M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA:	18/04/2023		BDI:	25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%			
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			



1.1. COM-006 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE - 3,49% (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90000000	5.868,92	5.282,03
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,46505550	14.514,46	6.750,03
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,70000000	2.946,84	2.062,79
TOTAL Mão de Obra:						14.094,85
VALOR:						14.094,85

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
TOTAL Mão de Obra:						229,1510
VALOR:						229,15

2.2. C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						7,7750
VALOR:						7,78

3.1. PROPRIA - COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA (M²)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	74,72	4,48
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,56	3,00
TOTAL Material:						7,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:						52,67
VALOR:						60,15


3.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8032

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600


Luiz Matheus Aives da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BIL: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	VERSÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76%
		SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%	
		Composição PRÓPRIA 0,00%	100,00%	

TOTAL Material: 11,7534

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						25,4130
VALOR:						37,97

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6465	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9145	0,6637
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9154	0,0999
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9516	0,8683
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8542	0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6908	0,4382
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1027

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4600	0,4184
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,8300	14,2980
TOTAL Material:						17,8569

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL Mão de Obra:						1,0860
VALOR:						21,05


4.2. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	5,4400	0,2720
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	13,2300	2,7783
TOTAL Material:						3,0503


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						16,6050
VALOR:						19,66

5.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA:	18/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	BDI:	25,98% DE LÍQUIDA	
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material: 13,8125

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:						3,4848
VALOR:						17,30

5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	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
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						27,6301
VALOR:						40,08

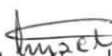
5.3. COMP-25648089 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,20	3,20
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	143,08	429,24
TOTAL Material:						459,40


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						79,08

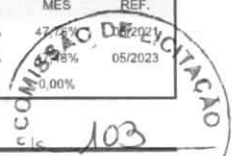
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	404,80	89,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	45,56	2,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	95,91	89,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	228,25	50,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	21,75	76,13
TOTAL Serviço:						306,89

VALOR: 845,37


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA: 18/04/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF. 05/2023



5.4. COMP-86242715 - LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						54,49

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
TOTAL Serviço:						15,73
VALOR:						70,22

5.5. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,2862	164,1721
TOTAL Equipamento Custo Horário:						164,1721

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
TOTAL Material:						738,7200


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:						40,4300


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,8000	153,8240
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:						226,9045
VALOR:						1.170,23

5.6. COMP-20230425 - GUARDA-CORPO DE CONCRETO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,47	4,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,34	3,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,36

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,70200000	14,13	52,31
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16200000	12,35	2,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20500000	477,52	97,89
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	45,56	2,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,44000000	95,91	42,20


Luiz Mathias Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	196,45
VALOR:	204,81

5.7. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	129,6624	19,0215
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	127,8840	0,0895
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	134,8401	1,0383
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,1493


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,0700	0,8954
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	156,5600	3,4443
I0294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,6300	0,2144
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	37,6700	54,6215
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,0900	0,0198
I1842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1400	0,0001
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	107,1400	20,8923
TOTAL Material:						80,0878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,7700	0,3304
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,9500	16,0203
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,5500	29,0023
TOTAL Mão de Obra:						45,3530
VALOR:						145,59


 Luiz Matheus Alves da C. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%



COM-006 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE - 3,49% (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,90000000	5.282,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,46505550	6.750,03
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,70000000	2.062,79
TOTAL Mão de Obra:					14.094,85
VALOR:					14.094,85

PRÓPRIA - COLOCAÇÃO DE PEDRA PORTUGUESA - SEM AQUISIÇÃO DA PEDRA (M²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	4,48
305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	3,00
TOTAL Material:					7,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	19,44
TOTAL Mão de Obra:					52,67
VALOR:					60,15

COMP-25648089 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO (UND)

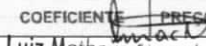
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	26,96
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	3,20
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	429,24
TOTAL Material:					459,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
TOTAL Mão de Obra:					79,08


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	89,06
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	2,28
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	89,20
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	50,22
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	76,13
TOTAL Serviço:					306,89
VALOR:					845,37

COMP-86242715 - LIXEIRA DE CONCRETO SIMPLES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Luiz Mateus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 28,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CIDADE SATELITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA	83,85%
			REF.	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
					TOTAL Mão de Obra:	54,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,48	11,68
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,84	4,05
					TOTAL Serviço:	15,73
					VALOR:	70,22


COMP-20230425 - GUARDA-CORPO DE CONCRETO (UND)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	23,47	4,69
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,34	3,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,36

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,70200000	14,13	52,31
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	0,16200000	12,35	2,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20500000	477,52	97,89
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,04500000	45,56	2,05
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,44000000	95,91	42,20
					TOTAL Serviço:	196,45
					VALOR:	204,81


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					05/2021
					05/2023



I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL Material:						183,8261
VALOR:						183,83

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL Material:						45,2341

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,91

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)


Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL Material:						204,4000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
TOTAL Serviço:						9,1930
VALOR:						369,10

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
106

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000
TOTAL Material:					159,4976
VALOR:					159,50

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30


I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

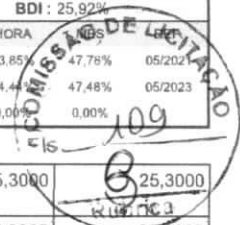
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000
TOTAL Material:					127,8839
VALOR:					127,88

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		DATA : 18/04/2023		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: CIDADE SATÉLITE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	



I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material:						239,2960
VALOR:						239,30

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
TOTAL Material:					95,0925
VALOR:					95,09

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000
TOTAL Material:					129,6624
VALOR:					129,66

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000
TOTAL Material:					46,7309
VALOR:					46,73

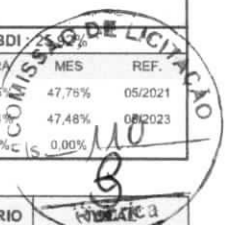
89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

M


Luiz Matheus Aives da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		DATA: 18/04/2023		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		VERSÃO:		HORA:		
	LOCAL:		CIDADE SATÉLITE		SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		MES: 47,75%		
					SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO		REF.: 05/2021		
				Composição: PRÓPRIA		08/2023		0,00%	




Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,30	2,30
TOTAL Serviço:						5,62
VALOR:						5,62


067 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL Material:						8,4133
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						13,3390
VALOR:						21,75

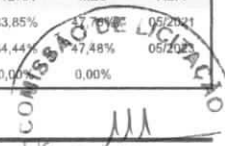
I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL Material:						62,1534
VALOR:						62,15

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL Material:						103,4269
VALOR:						103,43


Luiz Matheus Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		DATA: 18/04/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CIDADE SATÉLITE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	37,70%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0900	37,6280
TOTAL Material:					37,6280	
VALOR:					37,63	

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL Material:					378,1380	
VALOR:					378,14	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material:					20,7833	
VALOR:					20,78	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

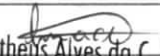
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL Material:					4,6013	
VALOR:					4,60	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6280	37,6280
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000	18,6400
TOTAL Material:					92,9145	
VALOR:					92,91	

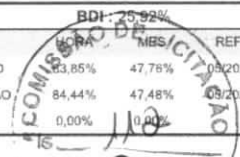
I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					


Luiz Mathias Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		DATA: 18/04/2023		BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 09/2021
	LOCAL: CIDADE SATÉLITE		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	REF.: 08/2023
			COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA	REF.: 08/2023



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
					TOTAL Material:	79,7550
					VALOR:	79,76

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0900	39,8775
					TOTAL Material:	39,8775
					VALOR:	39,88

I2756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
					TOTAL Material:	218,3517
					VALOR:	218,35

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
					TOTAL Material:	55,6240
					VALOR:	55,62

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
					TOTAL Serviço:	1,67
					VALOR:	1,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,78%
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021	84,44%	05/2021
	Composição			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
113
9

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL Material:					56,5090	
VALOR:					56,51	

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL Material:					41,7822	
VALOR:					41,78	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
TOTAL Material:					126,2863	
VALOR:					126,29	


C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500	
VALOR:					15,55	


 Luiz Matheus Alves da C. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 48% 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	15,76	0,35
TOTAL Mão de Obra:					0,35
VALOR:					0,35

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL Material:					179,5523
VALOR:					179,55

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
TOTAL Material:					49,4646
VALOR:					49,46

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87


 Luiz Matheus Alves da C. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE - 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
			Composição	PRÓPRIA	



10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000
TOTAL Material:					26,4088
VALOR:					26,41

10762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

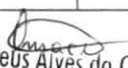
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,8717
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000
TOTAL Material:					10,6332
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					3,2396
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900
TOTAL Serviço:					40,7990
VALOR:					81,54

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.593,22
TOTAL Equipamento:					1,65


Luiz Motheus Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					05/2021
					05/2023
					0,00%
					0,00%



VALOR: 4,65

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000
TOTAL Material:					36,6465

VALOR: 36,65

10216 - 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
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
TOTAL Material:					11,1260

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032

VALOR: 14,13

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

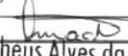
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35
TOTAL Serviço:					0,35

VALOR: 23,47

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																								
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>LICIT.</th> <th>PREF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,4%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,0%</td> <td>0,0%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	LICIT.	PREF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	05/2023		Composição		PROPRIA	0,0%	0,0%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	LICIT.	PREF.																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,4%	47,48%	05/2023																								
Composição		PROPRIA	0,0%	0,0%																								
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE																											

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,19	12,19
TOTAL Mão de Obra:						12,19

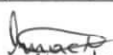
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10
VALOR:						18,47

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
TOTAL Material:						134,8401
VALOR:						134,84


C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9299

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	67,5000	60,5543
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:						280,2547

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						389,48


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:					55,6240	
VALOR:					55,62	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL Material:					282,4100	
VALOR:					282,41	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

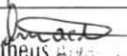
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL Material:					20,8893	
VALOR:					20,89	

I0774 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4646	49,4646
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
TOTAL Material:					76,6908	
VALOR:					76,69	

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:					75,2560	
VALOR:					75,26	


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

(01)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	05/2021



I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900
TOTAL Material:					55,6240
VALOR:					55,62

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900
TOTAL Material:					55,6240
VALOR:					55,62

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900
TOTAL Material:					26,9940
VALOR:					26,99

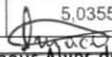
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
TOTAL Material:					9,7230


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					2,6278
VALOR:					12,35

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000


Luiz Matheus Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA
		Composição	PRÓPRIA	REF.
				05/2021
				05/2023
				0,00%
				0,00%
				120
TOTAL Material:				86,9933
VALOR:				86,99

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

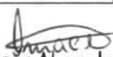
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,92	2,30
TOTAL Especiais:					2,30	
VALOR:					2,30	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,6827	3,1157
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	159,4976	0,4253
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1534	2,7762
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5523	3,9502
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7822	1,9220
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9284	1,7345
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5747	3,9819
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3516	3,2025
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,1083
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL Material:						11,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						10,3667
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600	9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600	19,1730
TOTAL Serviço:						28,9330
VALOR:						72,29

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL Material:						249,2993
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA:	18/04/2023	BOLSA DE LICITAÇÃO	
DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,33%	47,78%
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,91%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	-0,00%
					VALOR: R\$ 3404,80

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
					TOTAL Material:	75,8321
					VALOR:	75,83


I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
					TOTAL Material:	76,5747
					VALOR:	76,57

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
					TOTAL Material:	69,9154
					VALOR:	69,92

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
					TOTAL Material:	25,5186
					VALOR:	25,52

Luiz Matheus Alves da C. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA:	18/04/2023	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
122
9

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL Material:					21,5047	
VALOR:					21,50	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL Material:					32,1056	
VALOR:					32,11	

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500	
VALOR:					27,45	

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,19	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10	
VALOR:					0,10	

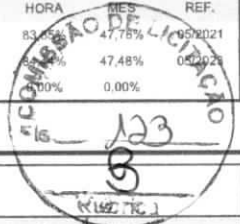
12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL Material:					68,0985	
VALOR:					68,10	

Luiz Matheus Aives da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		DATA: 18/04/2023		BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL: CIDADE SATÉLITE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	16,95%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
TOTAL Material:						34,9287
VALOR:						34,93

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1674
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,1325

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,56

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

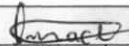
C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,9078


Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						4,14

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


Luiz Matheus Aives da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	ROL 05,92% LICIT.	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE VERSÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 02,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA	04,44% 47,48% 05/2023 0,00% 0,00%	

I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL Material:						22,3107
VALOR:						22,31

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,8788

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:						16,7797

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						37,09

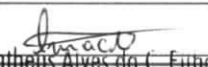
89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.593,22	1,50
TOTAL Equipamento:						1,50
VALOR:						1,50

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

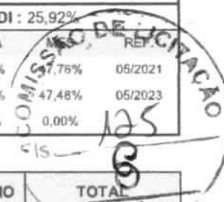
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)


Luiz Matheus Alves da C. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL: CIDADE SATÉLITE	HORA: 83,85%	REF.: 05/2021
		SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2023
		Composição: PRÓPRIA	REF.: 0,00%



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000
TOTAL Material:					167,6000
VALOR:					167,60

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000
TOTAL Material:					18,1843
VALOR:					18,18

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					228,2500
VALOR:					228,25

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5090
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5999
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2716
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,9286
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,7309
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,0379


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					6,2200
VALOR:					18,26

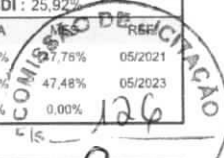
I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400


Luiz Matheus Aves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85% 7,76% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA	84,44% 47,48% 05/2023	
				0,00% 0,00%	



I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,8775	39,8775
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,0000	42,1587
TOTAL Material:						151,9516
VALOR:						151,95

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800
VALOR:					18,18

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL Material:					85,8900
VALOR:					85,89

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24


C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

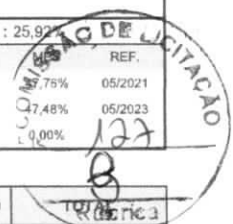
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,5188	1,3013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3013
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:					11,7514
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,5800	11,9877
TOTAL Serviço:					11,9877
VALOR:					25,04

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


Luiz Matheus Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE		HORA	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composições	PRÓPRIA



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL Material:					57,6690	
VALOR:					57,67	

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
TOTAL Material:					48,6828	
VALOR:					48,68	

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL Material:					141,3958	
VALOR:					141,40	

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.593,22	0,17
TOTAL Equipamento:					0,17	
VALOR:					0,17	

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR:					110,43	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:					45,5615	
VALOR:					45,56	


Luiz Matheus Aves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%



88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:						10,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						18,34

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,3346
TOTAL Material:						19,5189
VALOR:						19,52


12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

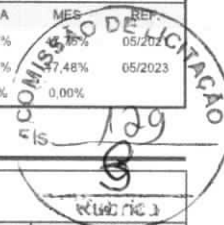
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

(0)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTES:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA:	83,85%
		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	84,44%
			0,00%
			0,00%



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL Material:					110,4300	
VALOR:					110,43	

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700	
VALOR:					22,87	

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,4089	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
TOTAL Material:					157,9200	


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL Serviço:					74,9495	
VALOR:					352,58	


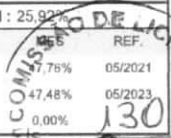
94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,67	1,03
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,62	3,69
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,72	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	135,00	102,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,76	247,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	105,25	62,22


Luiz Matheus Alves do C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE VERSÃO HORA REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 07,76% 05/2021 SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	LOCAL:	CIDADE SATÉLITE		

TOTAL Material: 412,06
R\$ 197.763,1

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	18,47	23,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	18,34	37,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					60,74
VALOR:					477,52

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:					20,5444
VALOR:					20,54

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL Material:					83,9284
VALOR:					83,93

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					4,1540
VALOR:					4,50


Luiz Mathews Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																	
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	05/2023																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE																			



I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
TOTAL Material:						22,8542
VALOR:						22,85

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL Material:						13,2716
VALOR:						13,27


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527


(31)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: REFORMA - CALÇADA DO AÇUDE
DESCRIÇÃO: REFORMA - CALÇADA DO AÇUDE
LOCAL: CIDADE SATÉLITE

DATA: 18/04/2023 **BDI:** 25,92%
VERSÃO
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	17.748,24	20,00 % 3.549,65	20,00 % 3.549,65	20,00 % 3.549,65	20,00 % 3.549,65	10,00 % 1.774,82	10,00 % 1.774,82	100,00 % 17.748,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.602,79	30,00 % 14.580,84	30,00 % 14.580,84	40,00 % 19.441,11				100,00 % 48.602,79
3	PISOS	118.046,98		20,00 % 23.609,40	20,00 % 23.609,40	20,00 % 23.609,40	20,00 % 23.609,40	20,00 % 23.609,38	100,00 % 118.046,98
4	PINTURA	56.036,37				20,00 % 11.207,27	40,00 % 22.414,55	40,00 % 22.414,55	100,00 % 56.036,37
5	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	292.955,47				20,00 % 58.591,09	40,00 % 117.182,19	40,00 % 117.182,19	100,00 % 292.955,47
		533.389,85	18.130,49 18.130,49	41.739,89 59.870,38	46.600,16 106.470,54	96.957,41 203.427,95	164.980,96 368.408,91	164.980,94 533.389,85	533.389,85


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527



(S)



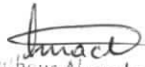
MUNICÍPIO DE
IPUEIRAS
NASCER UM NOVO TEMPO

SECRETARIA DE OBRAS,
INFRAESTRUTURA E
RECURSOS HÍDRICOS




COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,70%
S	Seguros	0,28%
R	Riscos e Imprevistos	0,50%
DF	Despesas Financeiras	1,07%
G	Garantias	0,23%
	Total	5,78%
Benefício		
L	LUCRO	5,92%
	Total	5,92%
Impostos		
I.1	PIS	0,68%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,30%
	Total	10,98%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,92%
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		


Luiz Mathheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

(9)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA : 18/04/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

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

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

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


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

A + B + C + D


Luiz Muller Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

(9)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	DATA: 18/04/2023	BDI: 25,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA - CALÇADÃO DO AÇUDE	FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL:	CIDADE SATÉLITE	SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,76%
		Composição: PRÓPRIA	HORA: 0,00%	REF.: 05/2021



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	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

D	GRUPO D		
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


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

(9)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO DE LICITAÇÃO
Nº CE20231192009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620505338

Registro: 357527CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

PARQUE JOSÉ COSTA MATOS

Complemento:

Cidade: IPUEIRAS

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.680.846/0001-69

Nº: 01

CEP: 62230000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.700,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GERVÁSIO ALVES DE OLIVEIRA

Nº: SN

Complemento:

Cidade: IPUEIRAS

Data de Início: 17/07/2023

Previsão de término: 19/07/2024

Bairro: CIDADE SATÉLITE

UF: CE

CEP: 62230000

Coordenadas Geográficas: -4.539939, -40.714298

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS

CPF/CNPJ: 07.680.846/0001-69

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

Quantidade

Unidade

5.275,00

m2

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

5.275,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

5.275,00

m2

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

5.275,00

m2

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

Quantidade

Unidade

5.275,00

m2

60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA

5.275,00

m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A FISCALIZAÇÃO, ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE PONTO TURÍSTICO NA CIDADE DE IPUEIRAS-CE, O CALÇADÃO DO AÇUDE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIZ MATHEUS ALVES DA COSTA FILHO - CPF: 065.309.133-86

Ipueiras, 29 de Maio de 2023

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CEP: 680.846/0001-69

JOAQUIM WANDERLEB DE ARAUJO SILVA
Sec. de Obras, Infra e Rec. Hidráulas

CPF: 053.240.653-23
Portaria 20001019/2022

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C23z9
Impresso em: 18/04/2023 às 15:12:24 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231192009

INICIAL



Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 18/04/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216138451


Luiz Matheus Alves da C. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 357527

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: C2329
Impresso em: 18/04/2023 às 15:12:24 por: , ip: 200.25.37.76

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

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

