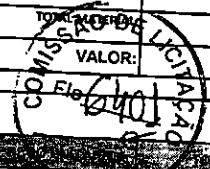


10.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA		H	1,10000000	20,77	22,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,30
MATERIAL		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA		UN	1,00000000	60,44	60,44
TOTAL MATERIAL:						60,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						101,74



10.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA		H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A		UN	1,00000000	9,02	9,02
TOTAL MATERIAL:						9,02
VALOR:						20,28

10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA		H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,88
MATERIAL		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS		UN	1,00000000	7,99	7,99
TOTAL MATERIAL:						7,99
VALOR:						15,87

10.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA		H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,00000000	30,74	30,74
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,00000000	30,24	30,24
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		UN	1,00000000	25,00	25,00
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM		UN	1,00000000	83,49	83,49
TOTAL MATERIAL:						169,47
VALOR:						244,55

10.7. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,25000000	16,77	4,19
12320	ENCANADOR		H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO		M	1,50000000	2,85	4,28
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM		M2	0,02190000	63,30	1,17
11596	PASTA PARA SOLDAR		UN	0,00030000	44,68	0,01
11872	SOLDA 50X50		KG	0,00210000	78,51	0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2		M	1,80000000	12,94	23,29
TOTAL MATERIAL:						28,81
VALOR:						38,18

10.8. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

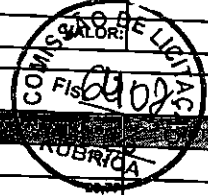
MÃO DE OBRA		SEINFRA	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,33000000	16,77	5,53



12320	ENCANADOR	SEINFRA							
								TOTAL MAO DE OBRA:	12,24
1179	FITA DE CALDEAÇÃO								
13503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M	1,50000000		2,85		4,28	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	M2	0,04390000		63,30		2,34	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	UN	0,00080000		44,68		0,03	
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	KG	0,00420000		78,51		0,33	
		SEINFRA	M	1,10000000		27,01		29,71	
								TOTAL MATERIAL:	34,43
								VALOR:	48,93

10.9. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA									
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000					10,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000					12,48
								TOTAL MAO DE OBRA:	22,56
MATERIAL									
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000		108,09			-108,09
								TOTAL MATERIAL:	108,99
								VALOR:	131,51



11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000					16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000					20,77
								TOTAL MAO DE OBRA:	6,23
MATERIAL									
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000		12,64			2,40
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000		7,24			2,24
								TOTAL MATERIAL:	4,64
								VALOR:	14,22

11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000					16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000					20,77
								TOTAL MAO DE OBRA:	6,23
MATERIAL									
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		0,52			0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000		2,77			1,94
								TOTAL MATERIAL:	2,15
								VALOR:	11,73

11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)

MAO DE OBRA									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000					16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000					20,77
								TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL									
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000		0,52			0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000		11,46			1,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000		20,17			3,43
								TOTAL MATERIAL:	4,94
								VALOR:	19,12

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA									
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000					16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000					20,77
								TOTAL MAO DE OBRA:	12,30



MATERIAL		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,64
TOTAL MATERIAL:					4,18
VALOR:					18,45

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,31
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,18

MATERIAL		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,31
11100	ESMALTE SINTERICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,72
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,03
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					5,22
VALOR:					20,40

12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MÃO DE OBRA		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,22

MATERIAL		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,80
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	6,18
TOTAL MATERIAL:					1,84
VALOR:					7,86

12.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,13
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,44

MÃO DE OBRA		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,85
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,60

MATERIAL		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,54
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,91
1163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,02
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,13
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,75
TOTAL MATERIAL:					63,82
VALOR:					108,56

12.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	-20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,38

MATERIAL		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,03
TOTAL MATERIAL:					65,03

SERVIÇO		UN	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	- 618,19
TOTAL SERVIÇO:					2,31



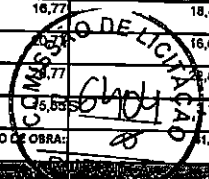
AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341

CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

TOTAL SERVIÇO:	2,51
VALOR:	81,82

12.4. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,10000000	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,10000000	16,85
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:				51,03
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	70,91
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,19
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,75000000	20,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	0,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,08000000	23,72
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	3,00000000	0,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,07000000	21,43
TOTAL MATERIAL:				21,63
VALOR:				82,66



3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA

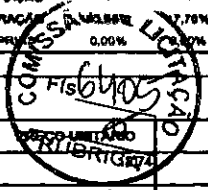
3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEF DEP JOSÉ CORREIA PINTO - CAPONGA	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE 05(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERSÃO:	2021/08 - Fortaleza	MOB:	113,15%
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	SEM-FRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	47,76%
LOCAL:	CASCAVEL-CE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REP:	08/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SICRO:	2021/05 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SICRO:	2021/05 COM DESONERAÇÃO		07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74
VALOR:				18,74

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	2,28540000	0,95	2,16
I2702 JUROS	H	0,11300000	0,95	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,19230000	0,95	1,13
TOTAL MATERIAL:				22,19
VALOR:				22,19

C00 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71408000	22,13	15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,80
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	8,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:				93,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86720000	64,06	55,63
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,00000000	0,63	185,82
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	70,13	58,63
TOTAL MATERIAL:				271,38
VALOR:				380,38

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:				228,25
VALOR:				228,25

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74
VALOR:				18,74

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

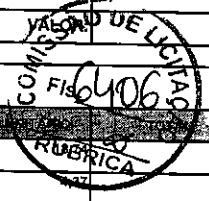
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	H	1,94620000	0,95	1,85
I2702 JUROS	H	0,09710000	0,95	0,09
TOTAL MATERIAL:				20,68
VALOR:				20,68



Handwritten signatures

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		SEINFRA	L	VALOR	VALOR	VALOR
12706	OLEO DIESEL			1,12500000	3,88	4,37
					TOTAL MATERIAL:	4,37
					VALOR:	4,37



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

MATERIAL		SEINFRA	H	VALOR	VALOR	VALOR
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL			1,00000000		18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL			1,00000000		4,37
12701	DEPRECIÇÃO			1,84620000	0,95	1,85
12702	JUROS			0,09710000	0,95	0,09
12703	MANUTENÇÃO			1,02430000	0,95	0,97
					TOTAL MATERIAL:	26,02
					VALOR:	26,02

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	VALOR	VALOR	VALOR
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA			1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,30
					VALOR:	25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		SEINFRA	H	VALOR	VALOR	VALOR
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)			1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO			58,85780000	0,95	53,82
12702	JUROS			6,03550000	0,95	4,78
					TOTAL MATERIAL:	83,90
					VALOR:	83,90

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		SEINFRA	L	VALOR	VALOR	VALOR
12706	OLEO DIESEL			27,00000000	3,88	104,78
					TOTAL MATERIAL:	104,78
					VALOR:	104,78

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL		SEINFRA	H	VALOR	VALOR	VALOR
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)			1,00000000	104,78	104,78
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)			1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO			58,85780000	0,95	53,82
12702	JUROS			5,03550000	0,95	4,78
12703	MANUTENÇÃO			84,98870000	0,95	80,74
					TOTAL MATERIAL:	268,40
					VALOR:	269,40

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	VALOR	VALOR	VALOR
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS			1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,30
					VALOR:	25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

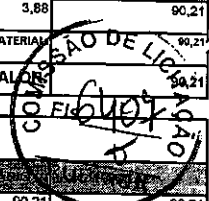
MATERIAL		SEINFRA	H	VALOR	VALOR	VALOR
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)			1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO			45,58090000	0,95	43,30
12702	JUROS			4,95120000	0,95	4,70



TOTAL MATERIAL:	73,30
VALOR:	73,30

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		SEINFRA	L			TOTAL
12706	OLEO DIESEL			23,25000000	3,88	90,21
					TOTAL MATERIAL:	90,21
					VALOR:	90,21



10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		SEINFRA	H			TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)			1,00000000	90,21	90,21
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)			1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO			45,58090000	0,95	43,30
12702	JUROS			4,95120000	0,95	4,70
12703	MANUTENÇÃO			68,37140000	0,95	64,95
					TOTAL MATERIAL:	228,46
					VALOR:	228,46

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H			TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)			0,00000000	83,90	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)			0,01388889	269,40	3,74
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)			0,00069444	73,30	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			0,01319444	228,46	3,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,80
MÃO DE OBRA		SEINFRA	H			TOTAL
12543	SERVENTE			0,02777778	15,55	0,43
					TOTAL MÃO DE OBRA:	6,43
					VALOR:	7,23

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H			TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA			1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,30
					VALOR:	25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		SEINFRA	H			TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)			1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO			28,66170000	0,95	27,23
12702	JUROS			2,54730000	0,95	2,42
					TOTAL MATERIAL:	54,95
					VALOR:	54,95

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

MATERIAL		SEINFRA	L			TOTAL
12706	OLEO DIESEL			16,85000000	3,88	64,60
					TOTAL MATERIAL:	64,60
					VALOR:	64,60

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		SEINFRA	H			TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)			1,00000000	64,60	64,60
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)			1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO			28,66170000	0,95	27,23
12702	JUROS			2,54730000	0,95	2,42



[Handwritten signatures]

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,95	40,84
					TOTAL MATERIAL:	160,39
					VALOR:	160,39

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,30
					VALOR:	25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,95	12,15
					TOTAL MATERIAL:	175,90
					VALOR:	175,90

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,95	12,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,95	184,60
					TOTAL MATERIAL:	360,60
					VALOR:	360,60

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

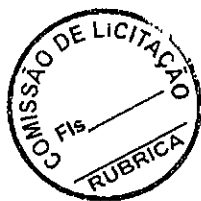
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22630000	0,95	5,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
					TOTAL MATERIAL:	25,18
					VALOR:	25,18

12706 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,88	104,76
					TOTAL MATERIAL:	104,76
					VALOR:	104,76

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,76	104,76
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22630000	0,95	5,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,95	5,17
					TOTAL MATERIAL:	136,11
					VALOR:	136,11

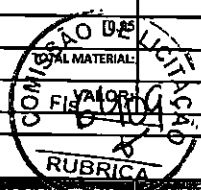


I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,02
TOTAL MATERIAL:					31,43
VALOR:					31,43



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,88
TOTAL MATERIAL:					3,88
VALOR:					3,88

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,71
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,02
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,85230000	0,95
TOTAL MATERIAL:					99,11
VALOR:					99,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07890000	0,07
TOTAL MATERIAL:					20,44
VALOR:					20,44

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07890000	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,95
TOTAL MATERIAL:					31,38
VALOR:					31,38

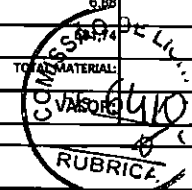
C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,43
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	99,11
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,45



Handwritten signatures and initials.

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,36	3,77
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,68
MAO DE OBRA						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,43
MATERIA						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,97	6,18
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,71	1,24
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,39	7,77
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	6,50	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	6,88	0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	54,74	0,29
					TOTAL MATERIAL:	15,92
					VALOR:	35,95



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,95	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	180,39	4,14
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	176,90	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	380,50	16,02
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	-25,18	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	135,11	6,83
					TOTAL EQUIPAMENTO:	28,86
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,24
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.227,27	10,09
					TOTAL MATERIAL:	10,09
SERVIÇO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,95	39,65
					TOTAL SERVIÇO:	39,65
					VALOR:	78,64

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	165,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	165,60
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	84,08	77,90
1441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,04	188,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,53	85,86
					TOTAL MATERIAL:	332,24
					VALOR:	487,74

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

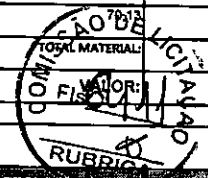
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	165,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	165,60
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	84,08	77,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,53	128,79
					TOTAL MATERIAL:	206,69
					VALOR:	382,19

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



Handwritten signatures and initials.

EQUIPAMENTO		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,88
MÃO DE OBRA		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MÃO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	84,06	57,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,53	148,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000		58,63
					TOTAL MATERIAL:	265,48
					VALOR:	374,66



10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,95	0,82
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,95	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,95	0,27
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
					TOTAL MATERIAL:	0,82
					VALOR:	0,82

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,48
					TOTAL MATERIAL:	27,03
					VALOR:	27,03

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,88	4,07
					TOTAL MATERIAL:	4,07
					VALOR:	4,07

10771 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,07	4,07
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,95	9,89
					TOTAL MATERIAL:	40,99
					VALOR:	40,99

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)		UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MÃO DE OBRA:	38,19



Handwritten marks/signatures

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	84,06	0,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	1,19
					TOTAL MATERIAL:	16,25
					VALOR:	20,84

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,81	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	59,77
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,04130000	84,06	2,85	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,04	6,44	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,53	3,28	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	47,00000000	0,65	30,55	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					TOTAL MATERIAL:	42,92
					VALOR:	102,69	

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

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,86	
01121	ARMADOR/FERREIRO					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,90
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,02000000	9,54	0,19	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	9,02	10,37	
10163	AÇO CA-50					TOTAL MATERIAL:	10,58
					VALOR:	13,88	

C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		SEINFRA	H	0,71400000	22,13	16,80	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,80
MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	83,30
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,91970000	84,06	68,92	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	254,00000000	0,63	134,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,83600000	70,13	58,63	
1605	PEDRISCO					TOTAL MATERIAL:	282,17
					VALOR:	361,27	

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

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	2,85000000	16,55	41,21	
12543	SERVENTE					TOTAL MÃO DE OBRA:	41,21
					VALOR:	41,21	

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00	
10498	CARPINTEIRO					TOTAL MÃO DE OBRA:	48,80



10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,98	2,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,10	1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,50	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,50	9,50
					TOTAL MATERIAL:	16,51
					VALOR:	16,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
8 de Maio de 2013
RUBRICA

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,55	10,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,06	0,39
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,04	1,27
					TOTAL MATERIAL:	1,66
					VALOR:	22,16

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,06	77,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,04	189,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,53	193,45
					TOTAL MATERIAL:	460,63
					VALOR:	616,13

3D CONSTRUÇÕES LTDA
12/05/2013
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP.061104798.5 CREA

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. _____
RUBRICA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CBSA:	REFORMA DA EEF DEP JOSÉ CORRÊA - TO - CAPONGA	DATA :	09/08/2021	BDI : 2	VERSIÃO	NOVA	REP.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE OZCINCO UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVELCE	FORTE:	207404 - Fortaleza	13,15%	07.1 COM DESIGNAÇÃO	0,00%	06/2021
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	SEMPRA:	207404 - Fortaleza	47,76%	207404 COM DESIGNAÇÃO	0,00%	03/2017
LOCAL:	CASCAVELCE	BIRO:	207404 - Fortaleza	67,76%	207404 COM DESIGNAÇÃO	0,00%	03/2021
		SMMP:	207404 - Fortaleza	67,76%	207404 COM DESIGNAÇÃO	0,00%	07/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcelas
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	872,10	872,10				872,10
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.823,87	8.823,87				8.823,87
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	4.308,82	2.153,41	2.155,41			4.308,82
4	PAREDES E PAINÉIS	2.855,90	569,98	1.790,92			2.360,90
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	49.993,90		12.423,40	24.848,60		37.272,00
6	COBERTURA	43.888,98		10.899,90	33.099,97		43.899,87
7	REVESTIMENTOS	59.661,65	23.864,74	17.899,68	17.899,68		59.664,10
8	PISOS	112.043,11		28.010,78	64.032,35		92.043,13
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	18.464,70		4.116,18	4.116,18		8.232,36
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.498,91		11.374,23	22.748,48		34.122,71
11	PINTURA	17.888,85			4.871,68		4.871,68
12	DIVERSOS	10.488,04			2.017,01		2.017,01
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	107.104,72	10.458,30	26.639,97	56.740,81		93.839,08
		478.738,03	48.781,20	114.172,14	249.141,77		472.095,11
			48.781,20	160.933,94	410.078,11		478.738,03

3D CONSTRUÇÕES
 DEIXIS SALES/ MA.
 ENG. CIVIL
 RNP: 060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES/ADA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP: 061104798.5 CREA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	REFORMA DA EF/ DEP. JOSÉ CORREIA PINTO - CARONGA	DATA: 09/04/2021		BDI: 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE 05(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	SBC:	2021/09 - Fortalecer	113,16%	-	06/2021
	LOCAL:	CASCAVEL/CE	SEM-FRA:	827,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,01%	-	03/2017
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	18,80	18,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	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	18,48


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	7,48	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

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 EDSON TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA

 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE





Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 07.02.01/2021
OBRA: REFORMA DA EEF DEPUTADO CORREIA PINTO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL - CE
DATA: 09/08/2021

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFICIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	5,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$

3D CONSTRUÇÕES LT^{DA}
DIEGO TEIXEIRA M.
ENG. CIVIL
RNP.061104798.5 CRF

3D CONSTRUÇÕES
DENIS SALES MAI^{OR}
ENG. CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE



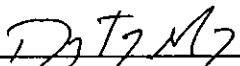


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021

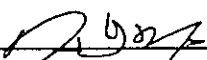
**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF DEP. JOSÉ CORREIA PINTO
(CAPONGA)
LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

IMPOSTO/TAXA	PERCENTUAL %
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISS	2,50
CPRB	4,50
TOTAL	10,65%



DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO



DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL





PROPOSTA DE PREÇOS

**LOTE 4 : REFORMA DA EM PROFº FÁBIO COUTINHO
(SEDE)**



CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021**

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** que atendendo às exigências desta Concorrência Pública, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação em referência e expressamente afirmamos que:

1 – Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações:

2 – Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de 60(sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;

3 – Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10(Dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

4 – Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

✓ 9 4




5 – Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Cascavel/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.


6 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 120(Cento e vinte) dias, contados a partir da “Ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Cascavel.

7 - Importa a presente proposta o Valor Global de R\$ 711.474,96 (Seiscentos e onze mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e noventa e seis centavos) para execução dos serviços DE REFORMA DA EM PROF. FÁBIO COUTINHO (SEDE)., relativos ao material, equipamentos, mão-de-obra , carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.


Fortaleza, 09 de Agosto de 2021


DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO


DENIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL

f

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DEM PROF. FÁBIO COUTINHO - SEDE	DATA : 09/09/2021	BDI : 20,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE 05(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	POINTE	VERSÃO	DATA	
	CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	BRC	2021/06 - Fortaleza	113,16%	09/2021
	LOCAL:	CASCAVEL-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	03/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	94,81%	03/2017
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			BRAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	93,85%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	870,30	0,12
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.716,11	2,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	3.089,30	0,72
4	PAREDES E PAINÉIS	6.847,25	0,97
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	68.727,09	9,66
6	COBERTURA	78.784,89	10,79
7	REVESTIMENTOS	76.596,21	10,77
8	PISOS	73.047,70	10,27
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20.796,34	2,92
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.666,79	8,70
11	PINTURA	70.723,94	9,84
12	DIVERSOS	78.186,92	10,87
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	168.173,33	22,37
VALOR BDI TOTAL:		168.173,33	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		652.901,83	
VALOR TOTAL:		711.474,96	



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 711.474,96 (SETECENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DEB PROP. FÁBIO COUTINHO - BEDE	DATA: 08/08/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE 06(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORÇAMENTO:	REVISÃO:
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	990	113,10%
LOCAL:	CASCAVEL-CE	SEINFRA	63,89% 47,79% 08/20
		SICRO	7016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	30316/1 COM DESONERAÇÃO 08/2021
		SEINFRA	30316/8 COM DESONERAÇÃO 63,89% 47,79% 07/2021
		SEINFRA	CONDIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					870,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	6,00	145,05	870,30
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					15.716,11
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	63,83	29,56	1.886,81
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	44,19	14,10	623,06
2.3	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	35,46	7,26	257,44
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	62,45	8,81	550,18
2.5	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	332,47	22,92	7.620,21
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	10,90	17,55	175,50
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	14,84	52,68	784,74
2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	246,43	12,34	3.077,97
2.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	68,96	10,58	740,18
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					8.068,36
3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	28,13	104,20	2.931,15
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	0,50	1.614,51	807,26
3.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	1,41	376,12	530,33
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	1,44	513,78	739,84
4		PAREDES E PAINES					6.887,25
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	117,97	58,59	6.887,25
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					68.727,88
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	68,88	271,74	18.717,45
5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	68,88	143,13	9.966,55
5.3	I1611	PELÍCULA DE INSULFILM - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	68,88	36,08	2.491,83
5.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	36,54	330,24	12.068,97
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATEDE DE MADEIRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	114,15	37,05	4.229,28
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	228,30	6,35	1.456,31
5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	69,05	29,84	1.999,96
5.8	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCURADA) - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	8,00	88,82	710,56
5.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	23,00	118,62	2.728,26
5.10	C4730	CERCAGRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,82	SEINFRA	M	32,94	198,43	6.536,28
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	14,23	365,67	5.203,48
5.12	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	6,30	300,55	1.894,17
6		COBERTURA					78.784,89
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	715,23	43,98	31.455,82
6.2	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,82	SEINFRA	M	133,35	11,90	1.586,87
6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	65,45	26,14	2.233,86
6.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	386,88	51,59	19.964,81





6.5	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - BDI = 28,82	SEINFRA	M	133,36	35,4	783,26	
6.6	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	100,26	64,14	6.430,88	
6.7	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	68,96	147,85	1.228,59	
7	REVESTIMENTOS							78.804,21
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	50,00	6,09	304,50	
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	58,00	29,03	1.451,50	
7.3	C2906	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 - P/ PISO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	706,73	68,80	55.032,50	
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	706,73	7,83	6.254,06	
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	171,24	68,54	11.736,79	
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	171,24	10,61	1.816,60	
8	PISOS							79.947,70
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CAPREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	11,37	609,20	5.789,50	
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	108,52	90,24	17.102,28	
8.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	541,82	51,56	27.930,24	
8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	253,06	23,80	6.042,58	
8.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	414,37	39,04	16.177,00	
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							28.796,34
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,82	SEINFRA	PT	19,00	210,89	4.008,72	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,82	SEINFRA	PT	19,00	190,82	3.627,48	
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	18,00	705,73	7.057,30	
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	3,00	10,04	30,12	
9.5	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	2,00	480,30	960,60	
9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	9,00	573,71	2.068,59	
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,55)m C/ 2 CURVAS E ACESSÓRIOS - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	1,00	1.228,33	1.229,33	
9.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	4,00	254,06	1.016,24	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							61.886,79
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,82	SEINFRA	PT	108,00	225,46	44.888,54	
10.2	C1868	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	65,00	101,54	6.602,70	
10.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	15,00	67,25	1.008,75	
10.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	2,00	244,10	488,20	
10.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	68,00	15,85	1.077,80	
10.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	90,00	38,10	3.420,00	
10.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	88,00	48,82	4.293,80	
11	PINTURA							78.723,94
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PUA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	572,00	11,72	6.711,81	
11.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	108,62	16,43	1.801,06	
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	199,82	20,38	2.234,06	
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	28,83	37,35	1.002,10	
11.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	422,73	14,22	6.011,22	
11.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS CAMASSA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	1.604,76	18,10	28.740,92	
11.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÓLVER - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	581,29	10,85	5.338,74	
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVÓLVER - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	581,29	15,82	7.830,41	
11.9	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	388,69	29,63	10.953,82	
12	DIVERSOS							75.196,92



4 d

5



12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	1.302,75	7,86		
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	5,00	108,43		
12.3	C1009	PETTORIL DE GRANITO L= 15 cm - BDI = 28,82	SEINFRA	M	72,00	81,44	5.912,54	
12.4	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - BDI = 28,82	SEINFRA	M	67,52	382,17	26.479,32	
12.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CADA DE ZINCO, H= 20CM - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	24,80	82,61	1.982,84	
12.6	C0036	ALAMBRADO CTELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M - BDI = 28,82	SEINFRA	M	141,00	121,89	17.188,49	
12.7	C3436	ALAMBRADO CTELA DE NYLON FIO ESP. <3MM E MALHA DE (5 X 5)CM BDI = 28,82	SEINFRA	M2	173,53	63,05	10.941,07	
12.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	4,63	458,32	1.947,03	
							VALOR BDI TOTAL:	198.173,33
							VALOR ORÇAMENTO:	582.941,83
							VALOR TOTAL:	711.474,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 711.474,96 (SETECENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

3D CONSTRUÇÕES LTDA
[Signature]
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP.061104798.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
[Signature]
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

REFORMA DEB PROF. FABIO COUTINHO - SEDE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE OBT(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO

MUNICÍPIO DE CASCAVEL-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01.2021

CASCAVEL-CE

DATA: 09/08/2021

PREÇO UNITÁRIO (R\$)

PREÇO TOTAL (R\$)

PREÇO UNITÁRIO (R\$)

PREÇO TOTAL (R\$)

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	EQUIPAMENTO	OUTROS		
SEVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	0,00	31,10	113,86	0,00	144,96	0,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COCOGÔS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	63,83	29,96	0,00	0,00	29,96	1.908,81
2.2	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNOS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	14,10	0,00	0,00	0,00	0,00	523,08
2.3	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	35,46	7,29	0,00	0,00	7,29	257,44
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	62,45	6,61	0,00	0,00	6,61	560,18
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	332,47	22,62	0,00	0,00	22,62	7.550,21
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	10,00	17,66	0,00	0,00	17,66	176,60
2.7	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	14,84	62,88	0,00	0,00	62,88	764,74
2.8	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	238,43	12,34	0,00	0,00	12,34	3.077,97
2.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CTELHAS CERÂMICAS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	66,66	10,68	0,00	0,00	10,68	740,18
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
3.1	C4420	LAJE PRE-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	26,13	22,78	91,43	0,00	114,21	1.041,20
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	0,66	703,28	911,25	0,00	1.614,53	867,98
3.3	C3373	CONCRETO PVIBR., FCK=28MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STR-ANSP.) - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	1,41	131,78	244,34	0,00	376,12	530,33
3.4	C0630	CONCRETO CICLÓPIO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - BDI = 28,82	SEINFRA	M3	1,44	266,70	214,08	0,00	480,78	736,94
PAREDES E PAINÉIS										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (Rc18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm(1/28) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	117,57	36,19	20,39	0,00	56,58	6.667,28
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.1	C4915	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA BCU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	66,66	0,00	271,74	0,00	271,74	18.717,48
5.2	C2870	VIDRO COMUM EM CAUXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	66,66	0,00	145,13	0,00	145,13	9.966,55
5.3	1611	PELÍCULA DE INSULFILM - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	66,66	0,00	39,08	0,00	39,08	2.091,83
5.4	C1993	PORTA TIPO PÓRFA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	26,54	78,84	284,40	0,00	363,24	12.068,97
5.5	C1468	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	114,16	11,28	25,70	0,00	37,06	4.229,26
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	226,30	3,78	4,69	0,00	8,47	1.908,31
5.7	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	60,00	6,35	19,46	0,00	25,81	1.548,06
5.8	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCCUPADA) - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	6,00	56,32	32,60	0,00	88,92	710,96
5.9	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	23,00	74,08	43,54	0,00	117,62	2.729,26
5.10	C4730	CERCAGRADIL NYLORFOR H=1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIVADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BDI = 28,82	SEINFRA	M	22,04	0,00	198,43	0,00	198,43	168,43
5.11	C1659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	14,22	31,93	333,74	0,00	365,67	865,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 6425
RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls
RUBRICA

5.12	C-1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENRIÇO	BDI = 28,82	M2	6,30	271,87	0,00	0,00	328,55	1.850,17
6	COBERTURA									78.784,89
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA - BDI = 28,82		M2	716,23	39,98	4,02	0,00	43,88	31.406,82
6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - BDI = 28,82		M	133,35	11,21	0,89	0,00	11,90	1.860,87
6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - BDI = 28,82		M	86,45	18,45	7,98	0,00	26,14	2.231,88
6.4	C4488	FURRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BDI = 28,82		M2	396,09	0,00	51,89	0,00	51,89	18.864,81
6.5	C0682	CALHA DE FRERGLASS ESP = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm - BDI = 28,82		M	133,35	7,78	28,08	0,00	33,87	4.783,26
6.6	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - BDI = 28,82		M2	100,20	8,38	54,78	0,00	64,14	8.430,88
6.7	C4488	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - BDI = 28,82		M2	66,96	77,60	70,16	-0,00	147,66	10.328,69
7	REVESTIMENTOS									79.896,21
7.1	C0778	GRAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/P ENFIARAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE - BDI = 28,82		M2	60,00	4,41	1,68	-0,00	6,09	304,50
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 - BDI = 28,82		M2	60,00	24,60	4,13	0,00	28,03	1.451,00
7.3	C3999	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (600 cm²) - PEL-RELA - R/ PISO - BDI = 28,82		M2	796,75	21,79	47,11	0,00	68,90	55.022,60
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (600 cm²) E PORCELANADOS (PAREDES/ PISO) - BDI = 28,82		M2	796,75	7,28	0,57	0,00	7,43	6.234,08
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - BDI = 28,82		M2	171,24	26,15	42,88	0,00	68,54	11.796,79
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDES/ PISO) - BDI = 28,82		M2	171,24	8,36	2,25	0,00	10,91	1.818,89
8	PISOS									73.247,70
8.1	C3028	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO - BDI = 28,82		M3	11,37	241,51	267,89	0,00	609,20	8.796,00
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - BDI = 28,82		M2	188,82	63,87	38,27	0,00	90,24	17.102,28
8.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - BDI = 28,82		M2	641,82	36,47	15,68	0,00	51,66	27.638,24
8.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm - BDI = 28,82		M2	253,86	13,74	10,08	0,00	23,90	9.042,88
8.5	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - BDI = 28,82		M2	416,37	7,28	31,75	0,00	38,04	16.177,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									20.799,34
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,82		PT	180,15	60,73	210,88	0,00	408,72	4.008,72
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,82		PT	180,15	40,77	180,82	0,00	362,48	3.627,48
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA - BDI = 28,82		UN	10,00	74,18	831,66	0,00	705,73	7.037,30
9.4	C0787	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - BDI = 28,82		UN	3,00	5,08	4,96	0,00	10,04	30,12
9.5	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA - BDI = 28,82		UN	2,00	107,66	372,74	0,00	480,30	860,80
9.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - BDI = 28,82		UN	5,00	122,40	461,31	0,00	573,71	2.898,66
9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.000x800mm) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS - BDI = 28,82		UN	1,00	239,17	990,16	0,00	1.228,33	1.228,33
9.8	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (400x400x600mm) DE 1/2 TUCLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 28,82		UN	4,00	160,06	94,00	0,00	254,06	1.018,24
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									61.899,79
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - BDI = 28,82		PT	180,00	161,80	73,90	-0,00	223,46	44.868,64
10.2	C1660	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 2 LÂMPADAS DE 40W - BDI = 28,82		UN	65,00	41,30	60,28	0,00	101,58	6.602,70
10.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W - BDI = 28,82		UN	15,00	20,16	34,00	0,00	54,26	1.008,15
10.4	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, GABARITAMENTO - BDI = 28,82		UN	2,00	76,04	189,02	0,00	244,10	488,20
10.5	C2483	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - BDI = 28,82		UN	68,00	7,40	7,97	0,00	15,85	1.077,80
10.6	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDA E LUMBEZA - BDI = 28,82		M	90,00	9,27	28,83	0,00	38,10	3.428,00
10.7	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO SOLDA E LUMBEZA - BDI = 28,82		M	90,00	12,24	36,68	0,00	48,92	4.003,60
11	PINTURA									693,60



11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA - VA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	672,88	2,14	0,00	0,00	11,72	8.711,81
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	109,62	4,13	0,00	0,00	18,43	1.801,08
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	108,62	8,20	-0,00	0,00	28,38	2.224,08
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	26,83	7,31	-0,00	0,00	37,35	1.023,10
11.5	C3481	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	422,79	8,58	0,00	0,00	14,22	8.011,22
11.6	C1816	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	1.804,76	14,18	-0,00	0,00	19,10	28.740,92
11.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVOLVER - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	801,29	2,33	0,00	0,00	10,85	6.538,74
11.8	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CREVOLVER - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	801,29	3,87	0,00	0,00	16,32	7.850,41
11.9	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA - BDI = 28,82	SEINFRA	M	300,66	28,16	0,00	0,00	28,63	10.863,62
12		DIVERSOS								76.588,82
12.1	C1829	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	1.302,76	6,22	0,00	0,00	7,86	10.239,82
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	64,87	53,95	0,00	0,01	108,43	607,21
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 18 cm - BDI = 28,82	SEINFRA	M	72,86	14,88	0,00	0,00	81,44	6.912,64
12.4	C4848	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 - BDI = 28,82	SEINFRA	M	87,52	21,01	-0,00	0,00	82,17	28.079,32
12.5	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - BDI = 28,82	SEINFRA	UN	24,00	61,03	0,00	0,00	82,81	1.982,84
12.6	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAMES GALVANIZADO, ALTURA 2M - BDI = 28,82	SEINFRA	M	141,00	44,07	0,00	0,00	121,30	17.990,48
12.7	C3438	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON P/O EPP 3MM E MALHA DE (8 X 6)CM - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	173,89	45,17	0,00	0,00	65,36	10.841,07
12.8	C0387	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) - BDI = 28,82	SEINFRA	M2	4,00	68,02	0,00	0,00	466,32	1.847,03
									VALOR BDI TOTAL:	189.372,23
									VALOR ORÇAMENTO:	882.901,83
									VALOR TOTAL:	711.474,96

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 711.474,96 (SETECENTOS E ONZE MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:061104798,5 CREA-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DEM PROF. FÁBIO COUTINHO - SEDE	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE 05(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERSÃO:	202106 - Finalizar	HORA:	113,15%
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
LOCAL:	CASCAVEL-CE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REP.:	08/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		08/2021
		SICRO:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021
					0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,55	29,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,69	34,36
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,85	23,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	11,94	53,73
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,71	2,21
TOTAL MATERIAL:						113,95
VALOR:						148,05

2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,56
VALOR:						29,56

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,10
VALOR:						14,10

2.3. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,26
VALOR:						7,26

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

2.5. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

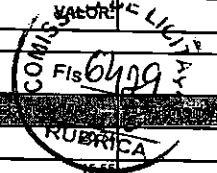
2.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15



Y R A

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,54
					VALOR:	17,55



2.7. C1043 - DEMOLI O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000		6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000		46,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,08
					VALOR:	52,88

2.8. C1064 - DEMOLI O DE PISO CER MICO (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,34
					VALOR:	12,34

2.9. C1046 - DEMOLI O DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,58
					VALOR:	10,58

3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ F RRO - V O ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,71

MATERIAL						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,84	5,80
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ F�RRO - V�O ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,01	41,01
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,84	15,52
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,06	0,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,87000000	4,49	4,36
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,47	6,16
					TOTAL MATERIAL:	73,24

SERVIÇO						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	360,08	11,40
C1603	LANÇAMENTO E APLICA�O DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,28	6,85
					TOTAL SERVIÇO:	18,25
					VALOR:	104,20

3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,80

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	18,77	208,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	188,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	689,49

MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,61	11,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,88	39,84
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,00	540,00



Handwritten signature and initials.

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,11	83,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,63	173,63
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,94	7,16
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,08	26,12
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,47	47,35
					TOTAL MATERIAL:	906,82
					VALOR:	3.614,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 015/2013
 6430
 BRICA

3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO:						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	28,00	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,00	26,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,00
MAO DE OBRA:						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL:						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,53	184,97
					TOTAL MATERIAL:	184,97
SERVICO:						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,23	6,27
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,44	66,68
					TOTAL SERVICO:	71,86
					VALOR:	376,32

3.4. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO:						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,48980000	22,13	11,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,08
MAO DE OBRA:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	239,34
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54820000	63,89	41,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,68520000	72,11	42,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	198,00000000	0,53	103,88
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	62,53	25,01
					TOTAL MATERIAL:	212,38
					VALOR:	513,78

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA:						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,89	0,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,84	16,00
					TOTAL MATERIAL:	38,38
					VALOR:	58,58

6.1. C4516 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL:						
18339	JANELA EM ALUM(NIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	271,74	271,74
					TOTAL MATERIAL:	271,74
					VALOR:	271,74

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. _____
 RUBRICA

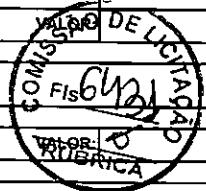
[Handwritten signatures]

5.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,13
TOTAL MATERIAL:					145,13

5.3. I1611 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

TOTAL MATERIAL:					39,08
-----------------	--	--	--	--	-------



5.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	254,40
TOTAL MATERIAL:					254,40
VALOR:					330,24

5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18274	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	M	0,20000000	-116,85
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,71
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					-23,79
VALOR:					37,05

5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,71
TOTAL MATERIAL:					19,01
VALOR:					8,35

5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
TOTAL MÃO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,62
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					18,76
VALOR:					29,84

5.8. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

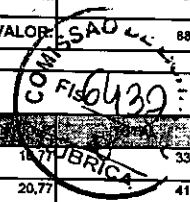
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	-18,77
TOTAL MATERIAL:					25,18



10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	31,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,32
MATERIAL						
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,50	32,50
					TOTAL MATERIAL:	32,50
					VALOR:	88,82

5.9. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,88
MATERIAL						
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,54	43,54
					TOTAL MATERIAL:	43,54
					VALOR:	118,62



5.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

MATERIAL						
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,22	6,26
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	349,58	139,93
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,98	28,38
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,68	23,96
					TOTAL MATERIAL:	198,43
					VALOR:	198,43

5.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,93
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,72	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,15000000	0,53	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	333,59	333,59
					TOTAL MATERIAL:	333,74
					VALOR:	365,87

5.12. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,88
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	63,89	0,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	1,04	1,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,53	2,43
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	267,41	267,41
					TOTAL MATERIAL:	271,67
					VALOR:	309,55

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11



Handwritten signature or initials.

				TOTAL MAO DE OBRA:	38,98
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	4,02
				TOTAL MATERIAL:	4,02
				VALOR:	43,98

6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:	11,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,98
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,21
				TOTAL MATERIAL:	0,68
				VALOR:	11,90

6.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	18,17
				TOTAL MATERIAL:	6,88
				VALOR:	25,05

				TOTAL SERVICOS:	0,88
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	0,88
				TOTAL SERVICOS:	0,88
				VALOR:	26,14

6.4. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM.(M2)

				TOTAL MATERIAL:	61,60
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	61,60
				TOTAL MATERIAL:	61,60
				VALOR:	61,60

6.5. C0662 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

				TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	3,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	4,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,79
				TOTAL MATERIAL:	28,00
				VALOR:	35,87

6.6. C2462 - TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	4,19
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,38
				TOTAL MATERIAL:	28,00
				VALOR:	37,38



12063	TELHA TIPO ONDULINE	SEINFRA	M2	1,15000000	23,27	26,76
					TOTAL MATERIAL:	54,76
					VALOR:	64,14

6.7. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,15	22,85
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	77,50
MATERIAL						
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,60000000	5,42	18,97
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,16	22,82
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,71	1,77
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,28	4,48
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
					TOTAL MATERIAL:	70,15
					VALOR:	147,65

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	16,55	2,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,41
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,89	- 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
					TOTAL MATERIAL:	1,88
					VALOR:	6,09

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,79
SERVICO						
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	381,96	7,24
					TOTAL SERVICIO:	7,24
					VALOR:	29,03

7.3. C2986 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	21,79
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	11,62
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,35	35,69
					TOTAL MATERIAL:	47,11
					VALOR:	68,90

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

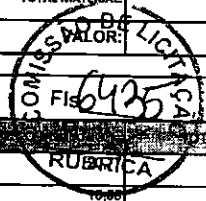
MÃO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,26
MATERIAL						



10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,40	0,57
					TOTAL MATERIAL:	9,67
					VALOR:	7,83

7.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000		14,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000		11,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,19
MATERIAL						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,92	7,68
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,55	34,71
					TOTAL MATERIAL:	42,39
					VALOR:	68,54



7.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,36
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,98100000	3,40	2,25
					TOTAL MATERIAL:	2,25
					VALOR:	10,61

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	-374,36	-374,36
					TOTAL SERVICO:	374,36
					VALOR:	509,20

8.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,82	0,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66
MAO DE OBRA						
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,97
MATERIAL						
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,45	9,45
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,72	2,12
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	15,30	1,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,53	14,09
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,84	3,48
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,29	1,66
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,31	3,28
					TOTAL MATERIAL:	35,61
					VALOR:	90,24

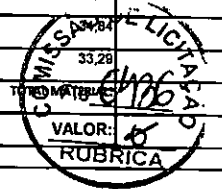
8.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO						
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,82	0,49



[Handwritten signatures]

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,49
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,77	12,58
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,77	23,89
				TOTAL MAO DE OBRA:		38,47
MATERIAL				TOTAL		
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	15,30	4,59
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	3,60000000	3,10	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,53	0,42
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	17,24	2,59
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000		3,48
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000		1,66
				TOTAL MATERIAL:		14,40
				VALOR:		51,56



8.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
				TOTAL MAO DE OBRA:		13,74
MATERIAL				TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	63,89	2,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,53	7,73
				TOTAL MATERIAL:		10,06
				VALOR:		23,80

8.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07670000	27,03	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,98	0,17
				TOTAL EQUIPAMENTO:		2,22
MÃO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,16950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16950000	15,55	2,48
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,79
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,89	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,23	0,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
				TOTAL MATERIAL:		31,03
				VALOR:		39,04

8.6. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	60,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	38,88
				TOTAL MAO DE OBRA:		160,16
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,72	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,63	1,33
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,12
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,67	6,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,71	4,71
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,47	2,94
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,83	3,40



Handwritten initials and numbers: 4 4 d

12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,35	31,76
					TOTAL MATERIAL:	60,73
					VALOR:	210,88

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,50	38,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	160,16
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,72	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,32	2,64
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,83	5,83
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,28	3,39
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,70	5,65
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,29	3,15
					TOTAL MATERIAL:	40,77
					VALOR:	190,92

9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	74,18
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	-374,77	-374,77
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,27	188,27
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,78	16,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,10	14,20
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,40	27,40
					TOTAL MATERIAL:	631,68
					VALOR:	705,73

9.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	5,08
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87	4,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,27	0,09
					TOTAL MATERIAL:	4,98
					VALOR:	10,04

9.5. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
					TOTAL MÃO DE OBRA:	107,56
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,88	38,88
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	319,63	319,63



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341

CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,10	14,20
					TOTAL MATERIAL:	372,74
					VALOR:	80,30

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,32	81,28
					TOTAL MÃO DE OBRA:	122,40
MATERIAL						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,76	33,52
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,00	208,00
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,10	14,20
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,10	122,10
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	73,19	73,19
					TOTAL MATERIAL:	451,31
					VALOR:	573,71

9.7. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	239,17
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,72	2,12
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,84	8,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,38000000	0,53	8,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,27	0,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,95	2,80
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	424,21	424,21
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	158,33	310,66
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	81,69	163,38
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,18	68,36
					TOTAL MATERIAL:	998,18
					VALOR:	1.229,33

9.8. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,77	12,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	58,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
					TOTAL MÃO DE OBRA:	168,06
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,51	0,21
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,89	5,11
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,84	10,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	72,11	3,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,71	2,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,47	0,28
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	55,55



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60:811-341

CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

TOTAL MATERIAL:	94,00
VALOR:	254,06

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					53,09
MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,88
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,86
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,99
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,31
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,47
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	-0,78
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,10
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83
TOTAL MATERIAL:					73,84
VALOR:					226,93

10.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54
MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,28
TOTAL MATERIAL:					60,28
VALOR:					100,82

10.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54
MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,09
TOTAL MATERIAL:					38,09
VALOR:					77,63

10.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54
MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,88
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,18
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,93
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,27
TOTAL MATERIAL:					169,26
VALOR:					206,80

10.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:					16,77
MATERIAL	DESCRICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,00
VALOR:					16,77



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341

CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

Handwritten signature and initials.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
MATERIAL						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,97	7,97
TOTAL MATERIAL:						7,97
VALOR:						15,86

10.6. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE CÔBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISÓLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,57	4,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,82	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,84	4,26
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	63,16	1,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,56	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	XG	0,00210000	78,30	0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,91	23,24
TOTAL MATERIAL:						29,89
VALOR:						39,10

10.7. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32	6,71
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
MATERIAL						
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,84	4,26
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	53,16	2,33
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	44,56	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	78,30	0,33
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	26,94	29,63
TOTAL MATERIAL:						36,89
VALOR:						49,22

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL						
11177	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11115	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,78	1,93
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR:						11,72

11.2. C1208 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,30
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,61	3,87
TOTAL MATERIAL:						4,13
VALOR:						16,43

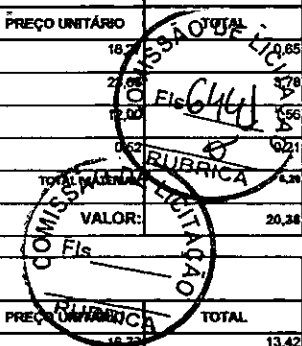
11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA						
FONTE						
UNID						
COEFICIENTE						
PREÇO UNITÁRIO						
TOTAL						



Y 4 4

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,65
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	17,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,62
TOTAL MATERIAL:					57,04
VALOR:					20,34



11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,33
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					36,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,65
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,60
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,37
TOTAL MATERIAL:					7,51
VALOR:					37,35

11.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,61
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,22
TOTAL MATERIAL:					4,44
VALOR:					14,22

11.6. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					14,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,52
12096	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,11
TOTAL MATERIAL:					4,83
VALOR:					18,10

11.7. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27600000	1,60
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	50,19
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	37,77
TOTAL MATERIAL:					2,32
VALOR:					10,65



[Handwritten signatures and initials]

11.8. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:						3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,60	0,44
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	37,77	1,66
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	47,14	9,85
TOTAL MATERIAL:						11,95
VALOR:						15,82



11.9. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000		8,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						29,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,52	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						29,63

12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,59	0,92
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,16	0,72
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						7,86

12.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,13	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,51	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,72	2,83
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,99	12,14
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,54	22,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	69,95	6,30
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,71	0,29
TOTAL MATERIAL:						53,49
VALOR:						108,43

12.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten initials and marks.

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,85	64,85
					TOTAL MATERIAL:	64,85
SERVICO						
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	515,92	2,31
					TOTAL SERVIÇO:	2,31
					VALOR TOTAL:	67,16

12.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,01
MATERIAL						
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,07	20,44
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	22,98	13,72
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	168,50	337,00
					TOTAL MATERIAL:	371,16
					VALOR:	392,17

12.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	61,03
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,72	0,28
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,05	15,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,53	0,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	23,65	1,89
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,59	1,77
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,37	1,60
					TOTAL MATERIAL:	21,88
					VALOR:	82,91

12.6. C0036 - ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,60000000	16,77	26,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,55	0,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,07
MATERIAL						
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,82	2,46
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,61	1,29
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	9,97	0,60
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	63,89	1,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	72,11	1,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,53	3,71
11532	MOURÃO CONCRETO "T" H=2,7M C/45CM INCL. 3 FURÓS	SEINFRA	UN	0,40000000	38,02	15,21
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	24,50	51,45
					TOTAL MATERIAL:	77,82
					VALOR:	121,89

12.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (8 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77	15,58



AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

Handwritten initials and marks.

12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,4200	TOTAL MÃO DE OBRA:	22,17
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	0,51	0,18	
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,96700000	0,22	0,19	
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,37	1,35	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,80	0,89	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,14	10,14	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,29400000	10,28	3,02	
						TOTAL MATERIAL:	28,97
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	13,53	1,11	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 19,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	374,38	1,50	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	41,21	20,61	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	228,25	0,91	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08100000	20,39	1,24	
						TOTAL SERVIÇO:	25,97
						VALOR:	83,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 6444
 10/28
 10/22
 RUBRICA

12.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	56,02
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,72	0,57	
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	400,03	400,03	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70	
						TOTAL MATERIAL:	402,30
						VALOR:	458,32

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA-CE

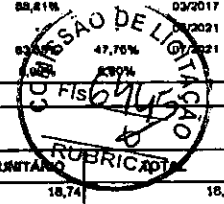
3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. _____
 RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DEM PROF. FÁBIO COUTINHO - SEDE	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE 05(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERSÃO:	2021/08 - Fortaleza	HORA:	113,16%
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
LOCAL:	CASCAVEL-CE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	REP.:	06/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		BRAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74
VALOR:				18,74

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	2,26540000	0,95	2,15
12702 JUROS	SEINFRA H	0,11300000	0,95	0,11
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	1,19230000	0,95	1,13
TOTAL MATERIAL:				22,13
VALOR:				22,13

10682 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,71400000	22,13	15,80
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,80

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:				93,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,88720000	63,89	56,68
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	294,00000000	0,53	155,82
11605 PEDRISCO	SEINFRA M3	0,83600000	69,95	58,48
TOTAL MATERIAL:				270,98
VALOR:				380,08

21603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	5,00000000	20,77	103,85
12543 SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:				228,25
VALOR:				228,25

2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:				18,74
VALOR:				18,74

2566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	1,94620000	0,95	1,85
12702 JUROS	SEINFRA H	0,09710000	0,95	0,09
TOTAL MATERIAL:				20,68
VALOR:				20,68

2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)



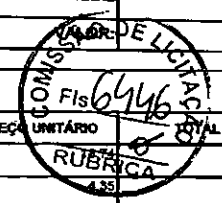
AV. WASHINGTON SOARES, 2155 SALA 70 - EDSON QUEIROZ - FORTALEZA-CE. CEP 60.811-341
 CNPJ: 07.930.565/0001-17 - FONE (85) 3038.1403

V
4
D

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,87	4,35
TOTAL MATERIAL:					4,35
VALOR:					4,35

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,74	18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	4,35	4,35
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,95	1,85
12702	JUROS	H	0,09710000	0,95	0,09
12703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,95	0,97
TOTAL MATERIAL:					26,89
VALOR:					26,89



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

10696 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	H	5,03550000	0,96	4,78
TOTAL MATERIAL:					83,90
VALOR:					83,90

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,87	104,49
TOTAL MATERIAL:					104,49
VALOR:					104,49

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	104,49	104,49
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,95	53,82
12702	JUROS	H	5,03550000	0,95	4,78
	MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,95	80,74
TOTAL MATERIAL:					269,13
VALOR:					269,13

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

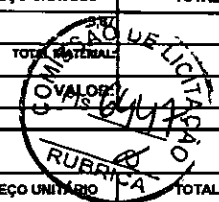
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP)	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,95	43,20
12702	JUROS	H	4,95120000	0,95	4,70
TOTAL MATERIAL:					73,20
VALOR:					73,20



Handwritten initials and marks.

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	89,98
TOTAL MATERIAL:					89,98
VALOR:					89,98



10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,98
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,95
TOTAL MATERIAL:					228,23
VALOR:					228,23

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,90
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	269,13
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,30
10669	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,89

MÃO DE OBRA					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92777778	15,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,43
VALOR:					7,23

12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95
TOTAL MATERIAL:					64,98
VALOR:					64,98

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,87
TOTAL MATERIAL:					64,44
VALOR:					64,44

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,44
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,95
TOTAL MATERIAL:					160,23
VALOR:					160,23



Handwritten marks: a checkmark and some illegible scribbles.

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
					VALOR:	25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (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	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
					TOTAL MATERIAL:	175,90
					VALOR:	175,90

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	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,95	138,45
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,95	12,15
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,95	184,60
					TOTAL MATERIAL:	360,50
					VALOR:	360,50

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74
					VALOR:	18,74

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	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
					TOTAL MATERIAL:	25,18
					VALOR:	25,18

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,87	104,49
					TOTAL MATERIAL:	104,49
					VALOR:	104,49

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	104,49	104,49
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,95	5,91
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,95	0,53
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,95	5,17
					TOTAL MATERIAL:	134,84
					VALOR:	134,84

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,74



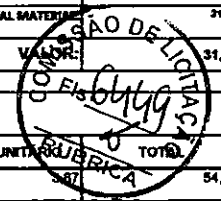
Handwritten initials and signatures.

VALOR: 18,74

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95

TOTAL MATERIAL: 31,43
VALOR: 31,43



12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	54,57

TOTAL MATERIAL: 54,57
VALOR: 54,57

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,57
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,95

TOTAL MATERIAL: 96,97
VALOR: 96,97

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74

TOTAL MAO DE OBRA: 18,74
VALOR: 18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95

TOTAL MATERIAL: 39,48
VALOR: 20,48

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,95
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,95

TOTAL MATERIAL: 31,99
VALOR: 21,36

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,43
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,97
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,45
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,36

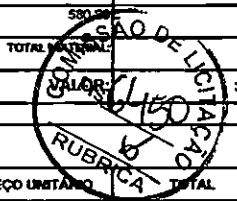
TOTAL EQUIPAMENTO: 94,9

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55



Handwritten initials and marks.

				TOTAL MAO DE OBRA:		18,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,96	6,16
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	24,65	1,23
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,35	7,75
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,49	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,86	0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	580,98	0,29
					TOTAL MATERIAL:	19,84
					VALOR:	35,90



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,95	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	160,23	4,14
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	175,90	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04188687	360,50	15,02
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,18	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04188687	134,84	5,62
					TOTAL EQUIPAMENTO:	25,64

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.180,81	10,00
					TOTAL MATERIAL:	10,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,90	39,49
					TOTAL SERVICO:	39,49
					VALOR:	78,44

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,89	77,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,04	168,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,53	85,86
					TOTAL MATERIAL:	332,03
					VALOR:	487,53

C017 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,89	77,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,53	128,79
					TOTAL MATERIAL:	206,48
					VALOR:	361,98

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13,6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,13	15,80
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,30



Handwritten signatures and initials.

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	63,89	67,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,53	149,46
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	69,95	58,48
TOTAL MATERIAL:					284,26
VALOR:					374,36

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,95	0,52
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,95	0,03
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,95	0,27
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,82
VALOR:					0,82

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHB) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,46
TOTAL MATERIAL:					27,03
VALOR:					27,03

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,97	4,06
TOTAL MATERIAL:					4,06
VALOR:					4,06

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,06	4,06
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,95	7,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,95	0,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,95	9,89
TOTAL MATERIAL:					40,98
VALOR:					40,98

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

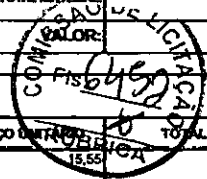
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,89	77,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,04	189,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,53	193,45
TOTAL MATERIAL:					460,42
VALOR:					615,92

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,51	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,90	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,53
VALOR:						13,53



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,40000000	0,62	0,21
12348	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,27	1,35
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,77	0,64
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	23,80	4,01
TOTAL MATERIAL:						6,21
VALOR:						20,39

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DEBEM PROF. FÁBIO COUTINHO - SEDE	DATA: 06/03/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE CINCO UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VEÍCULO: 2021/08 - Forteza	FORMA: 113,15%
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	022.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76%
LOCAL:	CASCAVEL-CE	2018/11 COM DESONERAÇÃO	63,81%
		2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		2021/08 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	SEVIÇOS PRÉLIMINARES	970,30	100,00%				970,30
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	15.716,11	100,00%				15.716,11
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	5.089,30	50,00%	2.544,65			5.089,30
4	PAREDES E PAINÉIS	6.887,25	50,00%	3.443,62			6.887,25
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	68.727,08	25,00%	17.181,77	25,00%		68.727,08
6	COBERTURA	76.784,89	25,00%	19.196,17	30,92%		76.784,89
7	REVESTIMENTOS	76.590,21	50,00%	38.295,11	25,00%		76.590,21
8	PISOS	73.047,70	25,00%	18.261,93	25,00%		73.047,70
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	20.798,34	25,00%	5.199,09	5,199,09		20.798,34
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	61.866,79	25,00%	15.466,70	15.466,70		61.866,79
11	PINTURA	70.723,94		17.680,99	35,361,97		70.723,94
12	DIVERSOS	75.195,92		37.597,96	18.798,98		75.195,92
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	159.173,33	17,00%	28.214,46	55.342,21	48.370,61	159.173,33
		711.474,98	126.094,83	247.394,97	216.182,45	121.902,71	711.474,98
			126.094,83	373.489,80	589.672,25	711.474,98	

3D CONSTRUÇÕES
EDMIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:060048616-8 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:061104798.5 CREA-CE





Ref.: CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 07.02.01/2021
OBRA: REFORMA DA E.M PROFESSOR FABIO COUTINHO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
LOCAL: CASCAVEL - CE
DATA: 09/08/2021

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56

2.	BENEFÍCIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

3.	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	6,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(I1+I2+I3+I4))-1$$

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAI
ENG. CIVIL
RNP.061104798.5 CRE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
ENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RN: 060048616-8 CREA-CE





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DEM PROF. FÁBIO COUTINHO - SEDE	DATA:	08/08/2021	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE 05(CINCO) UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	JORTE	VERSÃO	HORA	MES	-REP.
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	BRC	202108 - Portalar	113,15%	-	08/2021
LOCAL:	CASCAVEL-CE	BEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	3021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Ferriados	3,71	0,00
B3	Audlio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Audlio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	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	7,48	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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.6 CREA

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DE US SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE



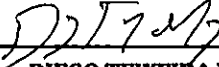


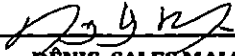
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA EM PROF. FÁBIO COUTINHO (SEDE)
LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

IMPOSTO/TAXA	PERCENTUAL %
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISS	2,50
CPRB	4,50
TOTAL	10,65%


DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO


DENIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL





PROPOSTA DE PREÇOS

**LOTE 1 : REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA
SILVA (SEDE)**



[Handwritten mark]

[Handwritten initials]



CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021**

A Empresa **3D CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.930.565/0001-17, com sede localizada na Av. Washington Soares, 2155, Sala 70, Bairro Edson Queiroz, Município Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-341, Neste ato representada pelo seu representante legal o Sr Diego Teixeira Maia, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do Registro Geral de nº 96002625002 emitido pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o nº 035.827.343-90, residente e domiciliado na Rua Luiza Miranda Coelho ,nº 603 , Bairro Luciano Cavalcante, Município de Fortaleza, Estado do Ceará, CEP 60811-110, , **DECLARA** que atendendo às exigências desta Concorrência Pública, estamos apresentando nossa proposta para execução dos serviços objeto da Licitação em referência e expressamente afirmamos que:

1 - Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações:

2 - Manteremos válida esta proposta de preços pelo prazo de 60(sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação;

3 - Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10(Dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.

4 - Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços;

f

9




5 – Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Cascavel/CE. Assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.

6 – Anuímos com o prazo estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 180(Cento e oitenta) dias, contados a partir da “Ordem de Início dos Serviços”, expedida pela Prefeitura Municipal de Cascavel.

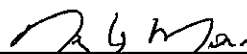
7 - Importa a presente proposta o Valor Global de R\$ 1.396.929,23 (Hum milhão, trezentos e noventa e seis mil, novecentos e vinte e nove reais e vinte e três centavos) para execução dos serviços DE REFORMA DA EEF PROF^a. MARIA ESTER DA COSTA SILVA (SEDE)., relativos ao material, equipamentos, mão-de-obra , carga, transporte, descarga e montagem, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações, conforme planilha orçamentária em anexo.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Fortaleza, 09 de Agosto de 2021




DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO



DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENG^o CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA EEF PROPª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	DATA: 09/08/2021	BDI: 25,82%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF PROPª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>ITEM</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>890</td> <td>2021/08 - Fortalema</td> <td>113,10%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>891</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>892</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>893</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>894</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,89%</td> <td>47,78%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIA	VALOR	DATA	890	2021/08 - Fortalema	113,10%	-	08/2021	891	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021	892	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017	893	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021	894	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIA	VALOR	DATA																																		
	890	2021/08 - Fortalema	113,10%	-	08/2021																																		
891	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	05/2021																																			
892	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017																																			
893	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021																																			
894	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,78%	07/2021																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																				
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021																																						
LOCAL:	CARACAVEL-CE																																						

1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	967,00	0,06
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	86.748,91	4,78
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.341,97	0,31
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	24.329,26	1,74
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	153.328,79	10,98
6	COBERTURA	182.248,34	11,61
7	REVESTIMENTOS	179.883,34	12,88
8	PISOS	249.407,16	17,85
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	24.542,44	2,47
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	113.823,17	8,13
11	PINTURA	58.687,28	4,20
12	SERVIÇOS DIVERSOS	28.888,54	2,63
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	312.625,23	22,37
VALOR BDI TOTAL:		312.625,23	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.884.404,00	
VALOR TOTAL:		1.298.929,23	



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.396.929,23 (HUM MILHÃO E TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E VINTE NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.6 CREA..

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021
LOCAL:	CASCAVEL-CE

DATA: 09/06/2021		BDI: 28,02%	
PRETE	VERSÃO	NOVA	PREÇO
RR0	2021/06 - Fortaleza	112,18%	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,81%	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%
BRINFRA	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,80%	47,76%
	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					867,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	144,50	867,00
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					66.748,91
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	186,22	29,56	5.504,68
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	326,30	8,81	2.821,84
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.586,55	22,82	36.670,83
2.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	22,08	17,55	386,10
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	53,46	10,56	563,82
2.6	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,70	185,76	2.506,51
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	377,45	44,87	16.834,22
2.8	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	124,42	7,26	903,29
2.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	53,58	14,10	755,82
3		MOVIMENTO DE TERRA					4.341,87
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,51	45,56	114,36
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	47,22	89,53	4.227,61
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					24.329,28
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIÇO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	M3	8,46	633,26	4.512,39
4.2	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FERRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	47,40	103,84	4.922,02
4.3	C3272	CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,37	368,72	873,87
4.4	C0073	ALVENARIA DE TUIÇO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	182,72	58,57	10.701,91
4.5	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,86	1.611,20	3.319,07
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					183.328,79
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	181,43	270,45	49.067,74
5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	181,43	144,44	26.205,75
5.3	H1611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	181,43	38,90	7.057,63
5.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/CESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	73,82	329,03	24.321,90
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	238,90	36,81	8.854,71
5.6	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	478,80	8,33	3.996,73
5.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	48,00	110,41	5.448,88
5.8	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	188,00	28,75	4.858,75
5.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	14,00	86,67	1.213,38
5.10	C4730	CERCA/GRADIL NYLIFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	58,95	187,49	10.062,12
5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	33,55	364,09	12.215,22
6		COBERTURA					162.246,24
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.784,54	50,01	89.244,85
6.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	72,46	147,44	10.687,93
6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	878,58	51,35	50.147,38
6.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	481,64	11,80	4.819,22





6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	21,26	71,28		
6.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	194,98	26,10		
6.7	C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=2MM E E=9MM	SEINFRA	M2	5,19	117,74		
6.8	C5028	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	5,19	28,20	146,38	
7	REVESTIMENTOS						179.383,24	
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	365,27	6,09	2.224,49	
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENERAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	365,27	29,02	10.600,14	
7.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - FEI-S/FEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.321,96	86,44	114.270,22	
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.283,89	7,83	10.053,64	
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	537,82	68,33	36.749,24	
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	537,82	10,59	5.895,51	
8	PISOS						249.487,16	
8.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.859,18	90,17	149.809,16	
8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	98,55	508,62	50.633,12	
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,50	39,01	39.497,63	
8.4	C2940	RETRIDA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	886,80	9,33	8.210,40	
8.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	14,40	101,17	1.456,85	
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						34.642,44	
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	210,81	6.107,89	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	29,00	180,72	5.530,88	
9.3	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.016,05	4.016,05	
9.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	446,51	1.782,04	
9.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	972,37	1.944,74	
9.6	C1818	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,80	571,96	2.857,80	
9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,42	458,41	1.560,82	
9.8	C0968	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,89	399,29	2.216,74	
9.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,90	253,95	1.523,70	
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,90	702,73	3.513,65	
9.11	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,59)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.224,63	1.224,63	
9.12	C1096	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	8,40	214,31	1.800,20	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,02	60,10	
9.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	414,30	414,30	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						113.623,17	
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	322,00	225,11	72.485,42	
10.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	114,00	15,81	1.802,34	
10.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,80	87,87	2.018,10	
10.4	C1668	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	111,60	191,36	11.244,36	
10.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,80	243,29	729,87	
10.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	118,42	236,84	
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	19,80	130,80	1.308,00	
10.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,80	82,30	411,50	
10.9	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	270,00	37,88	10.254,60	
10.10	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	270,00	48,86	13.136,20	
11	PINTURA						59.687,28	
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	886,73	11,72	11.681,68	



Handwritten signature and initials.

11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	886,73	19,88	11.578,02
11.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	611,70	14,19	11.578,02
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	219,60	16,42	11.578,02
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	578,32	20,36	11.578,02
11.6	C1270	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,95	37,33	1.252,42
12	SERVIÇOS DIVERSOS						36.888,54
12.1	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.173,85	7,85	17.063,15
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,94	108,21	826,72
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	175,85	81,14	14.268,47
12.4	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,42	498,41	1.680,82
12.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	38,00	82,48	2.988,28
						VALOR BDI TOTAL:	312.626,23
						VALOR ORÇAMENTO:	1.984.404,00
						VALOR TOTAL:	1.396.929,23



IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.396.929,23 (HUM MILHÃO E TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E VINTE NOVE REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TRIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA -

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE



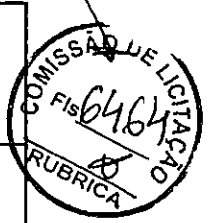
3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE
CONTRATO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021
LOCAL: CASCAVEL-CE

DATA: 09/08/2021
BDI: 26,82%
COMPOSIÇÃO:
 202106 - Materiais 11,15%
 202107 - Mão de obra 11,15%
 202108 - Equipamento 0,00%
 202109 - Outros 0,00%
 202110 - Benefícios 0,00%
 202111 - Desoneração 0,00%
 202112 - Desoneração 0,00%
 202113 - Desoneração 0,00%
 202114 - Desoneração 0,00%
 202115 - Desoneração 0,00%
 202116 - Desoneração 0,00%
 202117 - Desoneração 0,00%
 202118 - Desoneração 0,00%
 202119 - Desoneração 0,00%
 202120 - Desoneração 0,00%
 202121 - Desoneração 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO + OUTROS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C187	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	113,40	0,00	144,50	867,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOÇOS	SEINFRA	M2	180,20	28,59	0,00	0,00	28,59	5.154,81
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	SEINFRA	M2	226,30	5,81	0,00	0,00	5,81	2.821,94
2.3	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.884,86	22,62	0,00	0,00	22,62	36.670,89
2.4	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	22,00	17,83	0,00	0,00	17,83	393,10
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	63,48	10,88	0,00	0,00	10,88	690,82
2.6	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	23,70	105,78	0,00	0,00	105,78	2.506,81
2.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	377,48	44,07	0,00	0,00	44,07	16.834,22
2.8	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	124,42	7,26	0,00	0,00	7,26	903,28
2.9	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATERIES	SEINFRA	M2	83,68	14,10	0,00	0,00	14,10	786,09
MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	C1288	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,61	45,86	0,00	0,00	45,86	114,88
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. CAQUIÇUÍO	SEINFRA	M3	47,22	26,44	63,08	0,00	89,53	4.237,61
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
4.1	C0096	ALVENARIA DE EMBAIMAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	8,48	316,61	219,77	0,00	536,38	4.512,39
4.2	C4270	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	47,40	22,78	61,07	0,00	103,84	4.922,02
4.3	C3372	CONCRETO P/MBR., FCk=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (M/TRANSP.)	SEINFRA	M3	2,37	131,70	238,90	0,00	370,60	879,87
4.4	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 3,0cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	182,72	36,19	20,38	0,00	56,67	10.351,91
4.5	C2956	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,08	703,27	807,83	0,00	1.511,20	3.119,07
ESQUADRIAS E FERREAGENS										
5.1	C4616	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETICIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	181,43	0,00	270,45	0,00	270,45	48.097,74
5.2	C2670	VIDRO COMUM EM CACHULOS CAIXA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	181,43	0,00	144,44	0,00	144,44	26.206,76
5.3	11811	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	181,43	0,00	38,90	0,00	38,90	7.057,63
5.4	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	73,62	76,64	283,19	0,00	329,03	24.321,90
5.5	C1408	FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA	SEINFRA	M	232,90	11,26	26,65	0,00	37,91	8.854,71
5.6	C0042	ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	47,80	3,76	4,37	0,00	8,33	3.982,73
5.7	C1391	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	46,00	76,08	43,33	0,00	119,41	5.492,86
5.8	C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	188,00	9,36	19,37	0,00	28,73	4.688,76
5.9	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	14,00	66,32	32,35	0,00	98,67	1.241,38
5.10	C4730	CERCA GRADIL NYLON 10x1,53M, MALHA 6 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	80,66	0,00	197,49	0,00	197,49	10.082,12



5.11	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADO DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE BRANCO	SEINFRA	M2	35,56	392,16	0,00	0,00	384,09	12.215,22
6	COBERTURA									162.946,34
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.764,84	39,86	10,05	0,00	80,01	69.244,85
6.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	75,49	77,50	69,94	0,00	147,44	10.697,93
6.3	C4469	FORRO PVC - LAMBRI (10x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	979,68	0,00	51,35	0,00	51,35	50.147,38
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	404,94	11,21	0,00	0,00	11,90	4.815,22
6.5	C0681	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA, 28 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	31,20	44,50	28,78	0,00	71,28	1.518,41
6.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	144,66	18,48	7,62	0,00	26,10	5.078,02
6.7	C0529	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E-AMM E E-AMM	SEINFRA	M2	8,19	38,02	78,72	0,00	117,74	611,07
6.8	C0528	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:4:8, 20CM	SEINFRA	M2	8,19	21,28	8,92	0,00	28,20	148,36
7	REVESTIMENTOS									179.893,34
7.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SUPERFICAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PARDE	SEINFRA	M2	398,27	4,41	1,88	0,00	6,09	2.224,49
7.2	C3248	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA M/ PENERAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	398,27	24,89	4,13	0,00	28,02	10.600,14
7.3	C4448	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 50x50cm (600cm²) - RELAZEL, 20x20	SEINFRA	M2	1.321,96	29,16	60,26	0,00	86,44	114.270,22
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 50x50 (600 CM²) E PORCELANADOS (PAPEL P/ REJUNTO)	SEINFRA	M2	1.283,89	7,29	0,07	0,00	7,53	10.093,84
7.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	537,42	29,16	42,18	0,00	88,33	36.749,24
7.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIFO)	SEINFRA	M2	537,42	8,30	2,23	0,00	10,38	8.698,61
8	PIBOS									848.407,18
8.1	C1918	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	1.695,19	63,07	26,20	0,00	93,17	148.928,16
8.2	C3028	PISO MORTO CONCRETO FCK=18, 8MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	96,85	241,02	287,10	0,00	508,02	60.632,12
8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,60	7,28	31,73	0,00	39,01	30.497,23
8.4	C2640	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	880,00	9,23	0,00	0,00	9,23	8.210,40
8.5	C2650	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	14,40	20,22	30,86	0,00	191,17	1.456,89
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS									34.843,44
9.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	160,16	60,48	0,00	210,61	6.107,99
9.2	C1990	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	160,16	40,87	0,00	190,72	5.590,81
9.3	C2632	FOSSA SÉPTICA E RUMIDURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.208,51	1.708,40	0,00	4.018,06	4.018,06
9.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	4,00	68,04	388,87	0,00	443,81	1.762,04
9.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	111,27	881,10	0,00	972,37	1.944,74
9.6	C1918	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	122,40	448,18	0,00	571,86	2.857,80
9.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 8cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,42	96,02	490,96	0,00	490,41	1.690,92
9.8	C0368	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	88,84	312,66	0,00	388,29	2.218,74
9.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	160,00	82,88	0,00	243,88	1.523,70
9.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	74,18	628,56	0,00	702,73	3.813,65
9.11	C1992	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,60)mm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	239,17	985,46	0,00	1.224,63	1.224,63
9.12	C1688	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	SEINFRA	M	6,40	31,40	182,81	0,00	214,31	1.800,20
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	6,00	4,84	0,00	10,02	50,10
9.14	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	10,65	403,41	0,00	414,30	414,30
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									119.693,17
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	122,00	161,00	72,81	0,00	235,11	72.486,42
10.2	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	114,00	7,88	7,89	0,00	18,81	1.602,34
10.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	30,00	39,19	37,91	0,00	75,92	2.012,10



10.4	C1066	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	111,00	60,00	0,00	0,00	101,30	11.244,30
10.5	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X265MM	SEINFRA	UN	3,00	168,21	0,00 <td>0,00</td> <td>243,26</td> <td>729,87</td>	0,00	243,26	729,87
10.6	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	84,64	0,00 <td>0,00</td> <td>116,42</td> <td>236,84</td>	0,00	116,42	236,84
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	10,00	21,92	0,00 <td>0,00</td> <td>109,60</td> <td>1.096,00</td>	0,00	109,60	1.096,00
10.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	33,76	46,62	0,00	82,30	411,60
10.9	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	270,00	9,27	28,71	0,00	87,96	10.254,60
10.10	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	270,00	12,24	36,42	0,00	49,66	13.198,20
11		PINTURA								88.897,28
11.1	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	698,73	6,88	2,14	0,00	11,72	11.061,68
11.2	C1918	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	698,73	14,18	4,80	0,00	18,08	18.017,61
11.3	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	811,70	9,58	4,81	0,00	14,19	11.918,02
11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA OLEO OU ESMALTE 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	218,90	12,30	4,12	0,00	16,42	3.058,83
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	870,32	14,18	5,16	0,00	20,36	11.811,72
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,86	30,04	7,29	0,00	37,33	1.262,42
13		SERVIÇOS DIVERSOS								24.888,84
12.1	C1625	LINHA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	2.178,46	6,21	1,63	0,00	7,86	17.063,19
12.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,44	84,87	63,33	0,00	108,21	828,72
12.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO Lx 15 cm	SEINFRA	M	176,46	14,88	66,26	0,00	81,14	14.268,47
12.4	C0387	BANCADEA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,42	66,03	400,39	0,00	468,41	1.590,92
12.5	C1820	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 200M	SEINFRA	UN	36,00	81,03	21,46	0,00	82,48	2.969,28
									VALOR EDI TOTAL:	912.628,23
									VALOR ORÇAMENTAL:	1.084.664,00
									VALOR TOTAL:	1.997.292,23

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.996.929,23 (UM MILHÃO E TREZENTOS E NOVENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:061104798.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP:060048616-0 CREA-CE



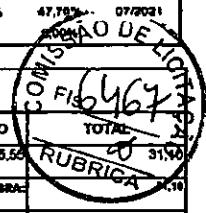


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EEP PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,02%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEP PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	FONTE:	VERSÃO	MOEDA:	R\$
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	SEINFRA:	202108 - Fortaleza	MEB:	-
LOCAL:	CASCADEL-CE	SICRO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.:	09/2021
		SICRO:	201811 COM DESONERAÇÃO		09/2021
		SICRO:	201101 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SICRO:	202108 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	33,53	34,20
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,54	23,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 8"x3"	M	4,50000000	11,98	53,46
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,84	2,20
TOTAL MATERIAL:					113,40
VALOR:					144,50



2.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÔS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:					29,56
VALOR:					29,56

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,77	1,04
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,82
VALOR:					8,81

2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	20,77	2,70
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					22,92
VALOR:					22,92

2.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANTÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	20,32	4,06
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					17,54
VALOR:					17,56

2.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	20,77	1,25
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					10,58
VALOR:					10,58

2.6. C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS C/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,80000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,65	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					105,76
VALOR:					105,76



[Handwritten signatures]

2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,68
TOTAL MAO DE OBRA:					44,87	
VALOR:					44,87	

2.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26	
VALOR:					7,26	

2.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					14,12	
VALOR:					14,12	

3.1. C0256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56	
VALOR:					45,56	

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

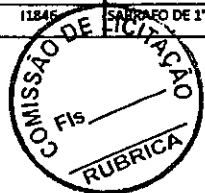
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					26,44	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	67,39	63,09
TOTAL MATERIAL:					63,09	
VALOR:					89,53	

4.1. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,39	14,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,04	32,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,53	16,40
12081	TUIJO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,84	150,40
TOTAL MATERIAL:					213,77	
VALOR:					533,38	

4.2. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,80	5,77
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,82	40,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,88	15,44
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,00	0,39
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,47	4,34



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,43	8,13	
						TOTAL MATERIAL:	72,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	379,51	11,39	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85	
						TOTAL SERVIÇO:	18,24
						VALOR:	163,97

4.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,96	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,96	25,96	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	25,96
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	93,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,53	178,08	
						TOTAL MATERIAL:	178,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,18	6,12	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,07	69,27	
						TOTAL SERVIÇO:	75,39
						VALOR:	368,72

4.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42	
						TOTAL MAO DE OBRA:	38,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	63,50	0,95	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00	
						TOTAL MATERIAL:	30,38
						VALOR:	68,57

4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,78
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	ARJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	485,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,47	11,36	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	63,59	39,65	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,96	537,60	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	71,77	63,01	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,53	173,53	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	11,88	7,13	
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,00	26,00	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,43	47,15	
						TOTAL MATERIAL:	368,33
						VALOR:	1.811,20

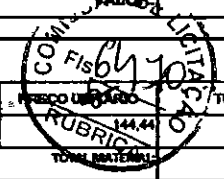


5.1. C4516 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	270,45	270,45
TOTAL MATERIAL:					270,45
VALOR:					270,45

5.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	144,44	144,44
TOTAL MATERIAL:					144,44
VALOR:					144,44



5.3. 11611 - PELICULA DE INSULFILM (M2)

VALOR:	38,98
--------	-------

5.4. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	18,77	33,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	20,77	41,98
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	253,19	253,19
TOTAL MATERIAL:					253,19
VALOR:					329,03

5.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,77	5,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L= 15 cm	SEINFRA	M	0,20000000	116,29	23,28
11590 PARAPUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,25	0,50
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	14,54	0,59
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL MATERIAL:					24,49
VALOR:					36,91

5.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	18,77	1,88
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,28	4,28
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,54	0,29
TOTAL MATERIAL:					4,61
VALOR:					8,33

5.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,77	33,54
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MÃO DE OBRA:					76,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,33	43,33
TOTAL MATERIAL:					43,33
VALOR:					118,41

5.8. C1144 - LUBRIFICANTE CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)



Handwritten initials and marks.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11077	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,53	18,53
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						19,37
VALOR:						28,75

5.9. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UM)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL MAO DE OBRA:						56,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,35	32,35
TOTAL MATERIAL:						32,35
VALOR:						88,67

5.10. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53MM, MALHA 6 X 26CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19043	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,16	6,23
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 6 X 26 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	347,92	139,17
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	70,62	28,25
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,56	23,84
TOTAL MATERIAL:						197,49
VALOR:						197,49

5.11. C3669 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	70,36	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,63	0,06
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	332,01	332,01
TOTAL MATERIAL:						332,14
VALOR:						364,09

6.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						39,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,67	10,05
TOTAL MATERIAL:						10,05
VALOR:						50,01

6.2. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11



				TOTAL MAO DE OBRA:		77,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,40	18,90
16519	LINHA DE MASSARAMDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,08	22,72
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,64	1,76
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,27	4,45
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,67	22,11
TOTAL MATERIAL:						69,94
TOTAL:						147,44

6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	61,35	61,35
TOTAL MATERIAL:						61,35
VALOR:						61,35

6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	70,39	0,18
10109	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,04	0,34
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,53	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,69
VALOR:						11,90

6.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL MAO DE OBRA:						44,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,95	20,65
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 19) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,64	1,32
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	54,91	2,20
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	67,98	2,71
TOTAL MATERIAL:						26,78
VALOR:						71,28

6.6. C0163 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,32	6,96
TOTAL MATERIAL:						8,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,17	0,97
TOTAL SERVIÇO:						0,97
VALOR:						28,10

6.7. C5029 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM (M2)

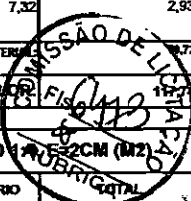
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	16,77	23,48
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:						38,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11219		SEINFRA	KG	0,52000000	5,01	3,13



[Handwritten initials]

19505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,30	36,00
19506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	32,75	37,68
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,32	2,93
					TOTAL MATERIAL:	76,72
					VALOR:	123,71



6.8. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	SEINFRA	M2	1,04000000	1,44	
					TOTAL MATERIAL:	1,44
SERVOÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	420,28	
					TOTAL SERVIÇO:	420,28
					VALOR:	488,04

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,58	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	
					TOTAL MATERIAL:	64,11
					VALOR:	100,43

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
SERVOÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	381,82	
					TOTAL SERVIÇO:	381,82
					VALOR:	418,14

7.3. C0785 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,91	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,82	
					TOTAL MATERIAL:	42,73
					VALOR:	79,05

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16500000	3,38	
					TOTAL MATERIAL:	3,38
					VALOR:	40,00



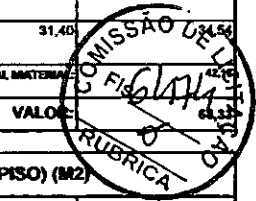
Handwritten initials/signature.

VALOR: 7,83

7.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEM-FRA	H	0,72000000	20,77
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,72000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEM-FRA	KG	4,00000000	1,91
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEM-FRA	M2	31,40	31,40
TOTAL MATERIAL:					33,31



7.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEM-FRA	H	0,23000000	20,77
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,23000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FRA	KG	0,65100000	3,38
TOTAL MATERIAL:					3,38
VALOR:					10,59

8.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEM-FRA	H	0,80000000	0,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEM-FRA	H	0,50000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	1,20000000	20,77
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					57,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEM-FRA	KG	21,00000000	0,45
10108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,03000000	70,38
10508	CERA	SEM-FRA	KG	0,10000000	15,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	26,59000000	0,53
11101	ESMERIL N.36	SEM-FRA	UN	0,10000000	34,68
11102	ESMERIL N.60	SEM-FRA	UN	0,05000000	33,13
11316	JUNTA PLÁSTICA 7'Z'NM PARA PISOS	SEM-FRA	M	2,50000000	1,30
TOTAL MATERIAL:					155,94
VALOR:					90,17

8.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

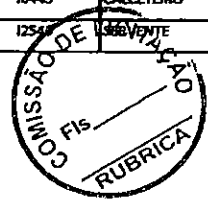
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEM-FRA	M3	1,00000000	373,78
TOTAL SERVIÇO:					373,78
VALOR:					688,42

8.3. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEM-FRA	H	0,07570000	28,94
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEM-FRA	H	0,00410000	40,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					69,71

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEM-FRA	H	0,15660000	20,77
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,15660000	15,55



Handwritten marks and initials.

				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,78
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	63,59	3,61
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00550000	56,96	0,37
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	0,53	27,03
					TOTAL MATERIAL:	31,01
					VALOR:	33,01

8.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,33
					VALOR:	9,33

8.5. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MÃO DE OBRA:	20,22

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	70,39	80,95
					TOTAL MATERIAL:	80,95
					VALOR:	101,17

9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	149,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	70,39	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,04	2,60
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,53	1,33
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,56	1,12
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,66	6,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,69	4,69
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,46	2,92
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,79	2,79
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,14	3,14
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,82	3,38
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,32	31,60
					TOTAL MATERIAL:	66,48
					VALOR:	210,61

9.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
					TOTAL MÃO DE OBRA:	149,15

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	70,39	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,04	3,12
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,53	1,59
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,31	2,62
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,14	11,14
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,21	3,37
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,60000000	3,68	5,82



12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	9,26	3,13
TOTAL MATERIAL:						44,97
VALOR:						190,72

9.3. C2532 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	107,08
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	97,02
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	25,53
TOTAL MATERIAL:					229,63

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	589,63
C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	1.320,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	564,27
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23000000	104,51
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	228,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	586,83
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	119,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	243,76
TOTAL SERVIÇO:					3.784,32
VALOR:					4.016,06

9.4. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	315,08
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,62
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,14
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,03
TOTAL MATERIAL:					389,87
VALOR:					445,51

9.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,98
TOTAL MAO DE OBRA:					111,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,91
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,41
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	514,09
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,92
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	14,14
TOTAL MATERIAL:					861,10
VALOR:					972,37

9.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	55,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	67,05



Handwritten initials or marks.

				TOTAL MAO DE OBRA:		122,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,66	33,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,26	0,29
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,01	207,01
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,07	14,14
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,52	121,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,84	72,84
TOTAL MATERIAL:						448,16
TOTAL MAO DE OBRA:						571,68

9.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

				TOTAL MAO DE OBRA:		96,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						96,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	70,29	0,56
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	398,13	398,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL MATERIAL:						498,39
VALOR:						456,41

9.8. C0386 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		54,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:						54,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,27	88,27
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,66	16,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	121,52	121,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	72,84	72,84
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,12	14,12
TOTAL MATERIAL:						313,61
VALOR:						368,28

9.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

				TOTAL MAO DE OBRA:		194,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,77	10,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,77	12,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,77	68,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,55	74,14
TOTAL MAO DE OBRA:						194,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,47	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	63,58	5,09
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,80	10,27
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	71,77	3,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,04	6,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESUMADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,57	2,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,53	9,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,43	0,28
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,55	65,55
TOTAL MATERIAL:						93,89
VALOR:						253,96

9.10. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,01	207,01
TOTAL MATERIAL:						207,01
VALOR:						207,01



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	372,98	372,98
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	197,33	197,33
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,88	16,88
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,26	0,15
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,07	14,14
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,27	27,27
TOTAL MATERIAL:						629,64
VALOR:						703,73

9.11. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	20,32	81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						238,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,39	2,11
10805	ÁÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	7,80	8,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,39000000	0,53	8,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,29000000	0,26	0,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	69,81	2,78
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	422,19	422,19
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	154,59	309,18
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	81,50	163,00
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	34,02	68,04
TOTAL MATERIAL:						896,40
VALOR:						1.224,63

9.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						31,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	70,39	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	188,79	188,79
TOTAL MATERIAL:						188,91
VALOR:						214,81

9.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
TOTAL MAO DE OBRA:						5,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	0,26	0,09
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						10,02

9.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:						10,89



MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	SEINFRA	UN	1,00000000	403,41	403,41
						TOTAL MATERIAL:	403,41
						VALOR:	414,38

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
						TOTAL MÃO DE OBRA:	151,50

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,85	22,20
10419		CAIXA ESTAMPADA 5"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
10428		CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,82	9,82
10957		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,95	0,90
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,30	9,90
11105		ESPELHO 4"X2" OU 5"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,46	2,46
11281		FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,00	21,00
11409		LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
						TOTAL MATERIAL:	73,81
						VALOR:	225,11

10.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 18A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,88

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
						TOTAL MATERIAL:	7,93
						VALOR:	15,81

10.3. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
						TOTAL MÃO DE OBRA:	29,16

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18650		LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,91	37,91
						TOTAL MATERIAL:	37,91
						VALOR:	67,07

10.4. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

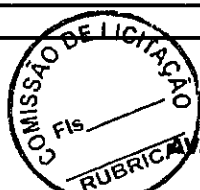
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
						TOTAL MÃO DE OBRA:	41,30

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11964		LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,00	60,00
						TOTAL MATERIAL:	60,00
						VALOR:	101,30

10.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
						TOTAL MÃO DE OBRA:	75,08

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten initials or signature.

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,51	30,51
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,01	30,01
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,81	24,81
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207/332/95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,88	62,88
					TOTAL MATERIAL:	148,21
					VALOR:	243,29

10.6. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	84,64	84,64
					TOTAL MATERIAL:	84,64
					VALOR:	118,42

10.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	108,28	108,28
					TOTAL MATERIAL:	108,28
					VALOR:	130,80

10.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

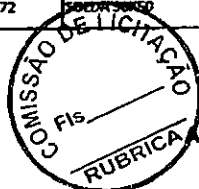
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,08900000	48,52	48,52
					TOTAL MATERIAL:	48,52
					VALOR:	82,30

10.9. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,77	4,19
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,83	4,26
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	52,90	1,16
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	44,35	0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	77,93	0,16
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	12,85	23,13
					TOTAL MATERIAL:	38,71
					VALOR:	37,98

10.10. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

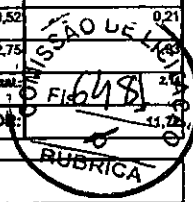
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,33000000	18,77	5,53
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32	6,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,83	4,26
11503	MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,04360000	52,90	2,32
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00080000	44,35	0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	77,93	0,33
					TOTAL MATERIAL:	6,94
					VALOR:	19,18



19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	28,81	29,49
					TOTAL MATERIAL:	36,42
					VALOR:	48,66

11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,75	2,16
					TOTAL MATERIAL:	2,37
					VALOR:	10,95



11.2. C1616 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,62	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,28	1,37
11496	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,02	3,40
					TOTAL MATERIAL:	4,90
					VALOR:	19,08

11.3. C2481 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,55	2,38
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,19	2,23
					TOTAL MATERIAL:	4,61
					VALOR:	14,19

11.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,52	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,67	3,86
					TOTAL MATERIAL:	4,12
					VALOR:	16,42

11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,19	0,65
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	23,54	3,77
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,94	1,55
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,52	0,21
					TOTAL MATERIAL:	4,18
					VALOR:	20,36



4 8

11.8. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,19	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,54	3,77
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,59	0,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,27	2,55
TOTAL MATERIAL:						7,29
VALOR:						37,33

12.1. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						6,22
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,57	0,91
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,12	0,72
TOTAL MATERIAL:						1,63
VALOR:						7,85

12.2. C1773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,10	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:						54,50
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,39	2,82
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,96	12,08
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,43	22,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,53	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	69,61	6,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02200000	14,64	0,29
TOTAL MATERIAL:						63,27
VALOR:						108,21

12.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						14,28
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	64,55	64,55
TOTAL MATERIAL:						64,55
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PENL TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	615,56	2,31
TOTAL SERVICO:						2,31
VALOR:						81,14

12.4. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

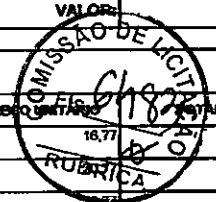


				TOTAL MÃO DE OBRA:		PAR
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00800000	70,39	0,56
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEM-FRA	M2	1,00800000	398,13	398,13
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	3,20000000	0,53	1,70
TOTAL MATERIAL:						499,39
VALOR:						458,41

12.6. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

				TOTAL MÃO DE OBRA:		PAR
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEM-FRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEM-FRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,03

				TOTAL MATERIAL:		PAR
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00400000	70,39	0,28
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEM-FRA	UN	3,00800000	0,19	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50MM	SEM-FRA	M	0,75000000	19,05	14,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	1,00000000	0,53	0,53
11100	ESMALTE SINTETICO	SEM-FRA	L	0,08000000	23,54	1,88
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEM-FRA	UN	3,00800000	0,58	1,74
12293	ZARCÃO	SEM-FRA	L	0,07000000	21,27	1,49
TOTAL MATERIAL:						21,49
VALOR:						82,48



3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA

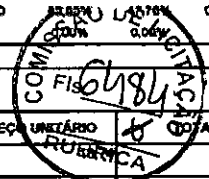
3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	REFORMA DA EEP PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	DATA:	09/08/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEP PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	VERSÃO:	2021/06 - FOLHA 000	HORA:	113,16%
CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	09/2021
LOCAL:	CASCAVEL-CE	SICRO:	2010/11 COM DESONERAÇÃO	REP.:	09/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2021



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000		18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,94	2,13
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,94	0,11
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,94	1,12
TOTAL MATERIAL:					22,10
VALOR:					22,10

C08 CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,78
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	16,66	99,90
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	63,99	56,42
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,53	155,82
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,61	58,19
TOTAL MATERIAL:					278,43
VALOR:					378,51

C1803 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
TOTAL MAO DE OBRA:					228,25
VALOR:					228,25

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0668 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,04620000	0,94	1,83
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,94	0,09
TOTAL MATERIAL:					20,66
VALOR:					20,66



4 A

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,85	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,33	
VALOR:					4,33	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,33	4,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,94	1,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,94	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,94	0,96
TOTAL MATERIAL:					26,84	
VALOR:					25,96	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

10595 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,85780000	0,94	53,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,94	4,73
TOTAL MATERIAL:					83,29	
VALOR:					83,29	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,85	103,95
TOTAL MATERIAL:					163,94	
VALOR:					103,95	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	103,95	103,95
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,85780000	0,94	53,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,94	4,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,90670000	0,94	79,89
TOTAL MATERIAL:					267,13	
VALOR:					267,13	

12842 - 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	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

10665 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,94	42,85



4 2

12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,94	4,65
TOTAL MATERIAL:						72,80
VALOR:						72,80

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,85	89,51
TOTAL MATERIAL:					89,51	
VALOR:					89,51	

10779 - TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	89,51	89,51
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,94	42,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,94	4,65
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,94	64,27
TOTAL MATERIAL:					228,53	
VALOR:					228,53	

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	83,29	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	287,13	3,71
10666	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00084444	72,80	0,06
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	228,58	2,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,76	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,66	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,43	
VALOR:					7,18	

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,88170000	0,94	26,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,94	2,39
TOTAL MATERIAL:					54,63	
VALOR:					54,63	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,85	64,10
TOTAL MATERIAL:					64,10	
VALOR:					64,10	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,10	64,10
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30



12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,94	26,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,94	2,39
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,94	40,41
TOTAL MATERIAL:						109,74
VALOR:						159,14

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID*	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,94
TOTAL MATERIAL:					174,31
VALOR:					174,31

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,94
TOTAL MATERIAL:					309,96
VALOR:					358,96

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,94
TOTAL MATERIAL:					25,11
VALOR:					25,11

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,85
TOTAL MATERIAL:					103,95
VALOR:					103,95

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	103,95
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,94
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,94



9 d

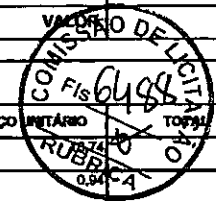
TOTAL MATERIAL:	134,18
VALOR:	134,18

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,94	11,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,94	1,01
TOTAL MATERIAL:					31,30
VALOR:					31,30



12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,85	54,29
TOTAL MATERIAL:					54,29
VALOR:					54,29

1072 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,29	54,29
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,94	11,55
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,94	1,01
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,94	12,63
TOTAL MATERIAL:					98,42
VALOR:					98,42

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,94	1,62
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07890000	0,94	0,07
TOTAL MATERIAL:					20,43
VALOR:					20,43

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,94	1,62
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07890000	0,94	0,07
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,99330000	0,94	0,90
TOTAL MATERIAL:					21,33
VALOR:					21,33

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)



Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,30	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0582353	98,42	5,79
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,43	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,33	3,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,55
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0582353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CONDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,94	6,13
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,95000000	23,43	22,23
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,28	7,71
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	0,90	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,96000000	0,96	0,41
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	577,45	0,29
TOTAL MATERIAL:						16,82
VALOR:						36,80

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	54,53	0,86
10608	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	159,14	4,11
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	174,31	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	356,96	14,87
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,11	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	134,18	5,59
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,43
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.041,19	10,02
TOTAL MATERIAL:						10,02
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	35,80	39,38
TOTAL SERVIÇO:						39,38
VALOR:						78,07

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,59	77,33
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,04	168,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,53	85,86
TOTAL MATERIAL:						331,67
VALOR:						487,17

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	63,59	77,33



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,53	193,45
TOTAL MATERIAL:						279,79
VALOR:						426,21

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	63,59	77,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,53	128,79
TOTAL MATERIAL:						206,12
VALOR:						361,62

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,94	0,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,94	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,94	0,27
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR:						0,81

C05 - CONCRETO PVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,78

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	63,59	57,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,53	149,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	69,61	58,19
TOTAL MATERIAL:						264,70
VALOR:						373,78

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,74
VALOR:						18,74

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,94	7,75
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,94	0,45
TOTAL MATERIAL:						26,94
VALOR:						26,94

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,85	4,04
TOTAL MATERIAL:						4,04
VALOR:						4,04



Handwritten initials.

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,04	4,04
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,94	7,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,94	0,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40870000	0,94	9,79
TOTAL MATERIAL:					46,97
VALOR:					46,77

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,65	17,42
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	63,59	0,96
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,04	2,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,64	16,00
TOTAL MATERIAL:					30,39
VALOR:					66,57

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,65	28,81
TOTAL MÃO DE OBRA:					59,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	63,59	2,63
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,18000000	1,04	6,44
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	0,53	3,28
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,64	30,08
TOTAL MATERIAL:					42,43
VALOR:					102,20

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,77	1,34
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,47	0,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,95	10,29
TOTAL MATERIAL:					10,48
VALOR:					13,48

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,10	15,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,78

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					93,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	63,59	58,48



10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	254,00000000	0,53	134,62
11605	PEDRISCO	SEM-FRA	M3	0,83600000	69,61	58,19
TOTAL MATERIAL:						211,28
VALOR:						360,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,85000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					41,21

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	18,77
10498	CARPANTEIRO	SEM-FRA	H	1,30000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					39,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,40000000	6,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEM-FRA	KG	0,15000000	13,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEM-FRA	M	0,50000000	4,47
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM-FRA	M	1,00000000	9,43
TOTAL MATERIAL:					33,82
VALOR:					65,19

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm PIPAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,60000000	20,77
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	0,65000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					36,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00610000	63,66
10441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	1,22000000	1,04
TOTAL MATERIAL:					64,70
VALOR:					22,18

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEM-FRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	1,21600000	63,59
10441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	182,00000000	1,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	365,00000000	0,53
TOTAL MATERIAL:					65,16
VALOR:					616,56

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAI
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE
 CONTRATO: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021
 LOCAL: CASCAVEL-CE

DATA: 08/09/2021
 BDI: 25%
 HORA: 113,15%
 PONTA: 202108 - Fretadas
 027.1 COM DESONERAÇÃO 47,79%
 20210811 COM DESONERAÇÃO 02/2021
 20210811 COM DESONERAÇÃO 05/2021
 202108 COM DESONERAÇÃO 02/2021
 202108 COM DESONERAÇÃO 05/2021
 COMPOSIÇÃO FINANCEIRA 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRÉLIMINARES	887,00	100,00%	887,00					887,00
2	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	88.748,91	50,00%	33.374,45	50,00%				88.748,91
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.341,97	60,00%	2.170,98	50,00%	2.170,98			4.341,97
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	24.329,28	20,00%	6.082,32	20,00%	6.082,32	20,00%	20,00%	24.329,28
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	153.328,78			38.332,20	38.332,20	38.332,20	38.332,19	163.328,78
6	COBERTURA	162.248,24			40.561,56	40.561,56	40.561,56	40.561,56	162.248,24
7	REVESTIMENTOS	178.593,24			35.919,65	35.919,65	35.919,65	35.919,64	178.593,24
8	PISOS	249.407,18	20,00%	62.351,70	20,00%	49.881,43	24.940,72		249.407,18
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	34.642,44	10,00%	3.464,24	20,00%	8.008,49	10.392,73	6.908,49	34.642,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	113.823,17	10,00%	11.382,32	20,00%	22.724,63	34.086,95	22.724,64	113.823,17
11	PINTURA	58.687,28				11.737,46	23.474,91	23.474,91	58.687,28
12	SERVIÇOS DIVERSOS	38.688,54					16.344,27	16.344,27	38.688,54
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	1.396.928,23	9,07%	30.294,88	14,27%	57.772,39	61.154,18	65.139,87	1.396.928,23
				135.081,44		258.181,66	201.181,86	238.881,09	
			139.061,44	334.403,72	592.563,39	863.696,28	1.157.048,14	1.396.928,23	



3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DIEGO TEIXEIRA MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.061104798.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
 DENIS SALES MAIA
 ENG. CIVIL
 RNP.060048616-8 CREA-CE

6



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021

OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL - MARIA ESTER

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CASCAVEL

LOCAL: CASCAVEL - CE

DATA: 09/08/2021

COMPOSIÇÃO BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
1.	DESPESAS INDIRECTAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCO	0,97
	TOTAL	4,56
2.	BENEFÍCIOS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96
3.	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	5,00
14	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/(1-(11+12+13+14))-1$

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP.061104798.5 CREA-

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	DATA : 09/08/2021		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF PROFª MARIA ESTER DA COSTA SILVA - SEDE	BI: 28,82%		
	CONTRATO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021			
	LOCAL:	CASCAVEL-CE			
	POSTO	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	SBO	2021/08 - Fortaleza	113,10%	-	09/2021
	SEINFRA	627 1 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	SIGRO	2016/11 DOM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	SIGRO	2021/01 DOM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
	SNAP1	2021/08 DOM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	6,71	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
	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

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DIEGO TEIXEIRA MAIA
ENG. CIVIL
RNP.061104798.5 CREA-CE

3D CONSTRUÇÕES LTDA
DENIS SALES MAIA
ENG. CIVIL
RNP.060048616-8 CREA-CE



13



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 07.02.01/2021

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DA EEF PROFª. MARIA ESTER DA COSTA SILVA
(SEDE)**

LOCAL: MUNICÍPIO DE CASCAVEL

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

IMPOSTO/TAXA	PERCENTUAL %
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISS	2,50
CPRB	4,50
TOTAL	10,65%

DIEGO TEIXEIRA MAIA
CPF.035.827.343-90
SÓCIO ADMINISTRATIVO

DÊNIS SALES MAIA
RNP-060048616-8
ENGº CIVIL