

TOTAL Material:	42,42
VALOR:	42,42

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40	72,23
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,49	143,08
TOTAL Material:					215,31
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:					504,60
VALOR:					719,91

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

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

I2801 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,60	24,30
TOTAL Material:					24,30
VALOR:					24,30

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,88	17,39
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,88	1,55
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,88	26,09
TOTAL Material:					116,86
VALOR:					116,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40	72,23
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,97	157,14
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,49	79,38
TOTAL Material:					308,75
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					464,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,88	1,99
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,88	0,10
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,88	1,05
TOTAL Material:					21,88
VALOR:					21,88

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

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

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR:					23,47

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,49
TOTAL Material:					191,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					346,80

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5CM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49
TOTAL Material:					3,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					38,65
VALOR:					42,42

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					41,21
VALOR:					41,21

S10552 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	46,30
111241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	155,00
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	37,00
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35
110596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00

I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,28
TOTAL Encargos Complementares:						3,62
VALOR:						3,62

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	327,18
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.181,52
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	7,79
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	12,36
TOTAL Material:					41,16
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					28,16
VALOR:					69,31

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,88
TOTAL Equipamento Custo					15,62
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	59,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,03
TOTAL Material:					245,83
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					93,30
VALOR:					354,76

S10549 - ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	18,58
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50
TOTAL Encargos Complementares:					3,78
VALOR:					3,78

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20MM P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,49
TOTAL Material:					6,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL Mão de Obra:						24,90
VALOR:						31,08

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,88	17,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,88	1,55
TOTAL Material:						41,81
VALOR:						41,81

12802 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,88	0,48
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,88	0,03
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,88	0,25
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	-	-
TOTAL Material:						0,76
VALOR:						0,76

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL Material:						48,96
VALOR:						48,96

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

10746 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,30	24,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,36980000	0,88	16,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	0,88	0,96
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	22,96220000	0,88	20,21
TOTAL Material:						86,93
VALOR:						86,93

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL Material:						48,96
VALOR:						48,96

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,01	0,35
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,48	0,10
TOTAL Material:						0,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77	6,85

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	233
					TOTAL Mão de Obra:	9,64
					VALOR:	9,64

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					26,44
					VALOR:
					26,43

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,61
					TOTAL Material:
					1,04
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					20,96
					VALOR:
					22,00

C281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	35,28
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.181,52
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,36
					TOTAL Material:
					128,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					18,77
					VALOR:
					147,31

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	59,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,49
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,51
					TOTAL Material:
					500,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					295,14
					VALOR:
					795,31

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	118,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,67
					TOTAL Material:
					450,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					157,17
					VALOR:
					607,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49
					TOTAL Material:
					208,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,88
TOTAL Mão de Obra:						290,34
VALOR:						498,47

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital
por LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 14:42:09
-03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:5525167
6891

Assinado de forma digital
por JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 14:37:13
-03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

100



MORETTO

CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS

OBRA:

[29.06] (REFORMA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

DESCRIÇÃO:

[29.06] (REFORMA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

LOCAL:

UBAJARA-CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 29/06/2023

BDI : 20,00%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

REF.

ORSE

2022/11

111,84%

70,18%

02/2023

SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

83,65%

47,76%

05/2021

SINAPI

2023/03 COM DESONERAÇÃO

84,44%

47,49%

04/2023

Composição

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	47.550,61	50,00%	50,00%			100,00' %'
			23.775,31	23.775,30			47.550,61
2	PISOS	96.600,40	25,00%	35,00%	25,00%	15,00%	100,00' %'
			24.150,10	33.810,14	24.150,10	14.490,06	96.600,40
3	PAREDES	2.947,84	50,00%	50,00%			100,00' %'
			1.473,92	1.473,92			2.947,84
4	REVESTIMENTOS	77.801,13	50,00%	50,00%			100,00' %'
			38.900,57	38.900,56			77.801,13
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.908,90	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00' %'
			9.954,45	3.981,78	3.981,78	1.990,89	19.908,90
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	94.515,99		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				37.806,40	37.806,40	18.903,19	94.515,99
7	COBERTURAS	170.241,38		40,00%	40,00%	20,00%	100,00' %'
				68.096,55	68.096,55	34.048,28	170.241,38
8	PINTURAS	39.293,20		20,00%	40,00%	40,00%	100,00' %'
				7.858,64	15.717,28	15.717,28	39.293,20
9	MUROS E FECHAMENTOS	30.755,43			20,00%	80,00%	100,00' %'
					6.151,09	24.604,34	30.755,43
10	SERVIÇOS FINAIS	1.950,48			10,00%	90,00%	100,00' %'
					195,05	1.755,43	1.950,48
11	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	116.313,07	16,89%	37,09%	26,84%	19,18%	100,00' %'
			19.645,28	43.140,52	31.218,43	22.308,84	116.313,07
		697.878,43	117.899,63	258.843,81	187.316,68	133.818,31	697.878,43
			117.899,63	376.743,44	564.060,12	697.878,43	697.878,43

Ubjara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
 MORETO DE
 SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ
 ROGERIO MORETO DE
 SOUZA:30459972871
 Dados: 2023.06.21 14:42:55 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
 Luiz Rogerio Moreto de Souza
 Sócio Administrador
 CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
 ROCHA:5525167689
 1

Assinado de forma digital por
 JOSE EDYLSO
 ROCHA:5525167689
 Dados: 2023.06.21 14:36:13
 -03'00'

Jose Edylson Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA 26203CE
 CPF 552.516.768-91

101

PREFEITURA DE
Fl. nº
COMISSÃO DE

 MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	[29.06] (REFORMA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (REFORMA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA-CE	ORSE	2023/11	111,84%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%

SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
Composição:	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	4,93
TOTAL		5,23

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
TOTAL		2,44

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%

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

Ubjara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por
LUIZ ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 14:44:33
+03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:5525167689

Assinado de forma digital por
JOSE EDYLSO
ROCHA:5525167689
Dados: 2023.06.21 14:35:36
+03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

102

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	[29.06] (REFORMA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																					
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (REFORMA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.																					
	LOCAL:	UBAJARA-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA																					
		DATA : 29/06/2023	BDI : 20,00%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td><td>2022/11</td><td>111,84%</td><td>70,18%</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>Composição</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	02/2023 05/2021 04/2023
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																				
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
Composição	PRÓPRIA	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	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

103

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,76	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,88	3,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,39	2,61
C5	INDERNIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,43	6,08
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FG TS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

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	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

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

A + B + C + D

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ
ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 14:45:49 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:5525167689
1

Assinado de forma digital por
JOSE EDYLSO
ROCHA:5525167689
Dados: 2023.06.21 14:35:17
-03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

205

 MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	[29.06] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.		DATA : 29/06/2023
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	UBAJARA-CE		BDI : 28,00% HORA: 83,85% MES: 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						102.663,21
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	306,94	3.069,40
1.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.151,22	1.151,22
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	882,53	882,53
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	785,00	5,36	4.207,60
1.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	982,80	26,18	25.729,70
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	154,14	398,35	61.401,67
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	154,14	19,23	2.964,11
	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	154,14	21,13	3.256,98
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						22.895,27
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	154,94	82,19	12.734,52
2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	83,25	40,09	3.337,49
2.3	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,83	23,26	2.670,95
2.4	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	62,89	36,62	2.303,03
2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	22,50	82,19	1.849,28
3	FUNDAÇÕES						44.923,70
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS						25.484,59
3.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,77	464,24	1.750,18
3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,02	58,25	3.670,92
3.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.094,27	12,43	13.601,78
3.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	54,91	10,87	596,87
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,63	375,23	5.864,84
	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						19.439,11
3.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,58	464,24	1.197,74
3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	139,57	58,25	8.129,95
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	389,64	12,43	4.843,23
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	137,73	10,87	1.497,13
3.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,05	375,23	3.771,06
4	SUPERESTRUTURA						125.196,00
4.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS						20.991,17
4.1.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	126,72	87,46	11.082,93
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	428,55	12,43	5.326,88
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	127,36	10,87	1.384,40
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,52	375,23	3.196,96
4.2	CONCRETO ARMADO - LAGES E PILARES						53.158,65
4.2.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	155,73	87,46	13.620,15
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.946,45	12,43	24.194,37
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	240,18	10,87	2.610,76

4.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,71	375,23	4.018,71
4.2.5	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M	SEINFRA	M2	84,33	103,34	7.714,66
4.3	CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA E BANCOS						14.976,46
4.3.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	111,80	87,46	9.778,03
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	135,39	12,43	1.682,90
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	SEINFRA	KG	95,93	10,87	1.042,76
4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,59	375,23	2.472,77
4.4	CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA						35.571,22
4.4.1	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,80	87,46	944,57
4.4.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	33,83	114,66	3.878,95
4.4.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1.001,47	20,56	20.590,22
4.4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,07	375,23	10.157,48
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS						498,50
4.5.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,34	1.466,19	498,50
	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						29.047,91
5.1	ELEMENTO VAZADO						7.607,64
5.1.1	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	134,72	56,47	7.607,64
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						13.645,34
5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	259,22	52,64	13.645,34
5.3	ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS						7.794,93
5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	148,08	52,64	7.794,93
6	ESQUADRIAS						15.823,74
6.1	PORTAS DE MADEIRA						4.957,46
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	686,48	1.372,96
6.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)M	SEINFRA	UN	1,00	756,70	756,70
6.1.3	C3542	PORTA TIPO FICHA (0,60X2,10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	328,60	1.314,40
6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)M	SEINFRA	UN	2,00	756,70	1.513,40
	FERRAGENS E ACESSÓRIOS						3.422,09
6.2.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	11,60	198,50	2.302,60
6.2.2	I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	103,20	6,21	640,87
6.2.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	79,77	478,62
6.3	JANELA DE ALUMÍNIO						5.731,61
6.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,80	370,08	3.996,86
6.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,91	134,93	1.202,23
6.3.3	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	2,08	256,02	532,52
6.4	VIDROS						1.712,58
6.4.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,32	396,43	1.712,58
7	SISTEMA DE COBERTURA						283.015,22
7.1	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 22M	SEINFRA	M2	1.030,40	149,28	153.818,11
7.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M	SEINFRA	M2	980,40	131,78	129.197,11
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						7.341,46
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M²	SEINFRA	M2	265,61	27,64	7.341,46
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						73.255,96

9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	803,09	504	4.368,81
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	10,67	899,30
9.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	743,93	28,15	20.941,63
9.4	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	445,04	19,91	8.860,75
9.5	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	84,33	22,69	1.913,45
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	5,44	763,40
9.7	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	140,33	28,15	3.950,29
9.8	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	140,33	19,91	2.793,97
9.9	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	210,50	100,00	21.050,00
9.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,51	90,21	7.713,86
10	SISTEMA DE PISOS						66.302,63
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						55.193,80
10.1.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	676,67	81,29	55.006,50
10.1.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	2,70	69,37	187,30
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						11.108,83
10.2.1	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 4,5 CM P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	195,79	53,77	10.527,63
10.2.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	99,35	581,20
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						49.195,13
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	529,37	10,43	5.521,33
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	445,04	18,29	8.139,78
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	84,33	17,05	1.437,83
11.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	483,80	20,41	9.874,36
11.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,60	26,09	7.190,40
11.6	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	366,82	10,79	3.957,99
11.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	567,82	8,18	4.644,77
3	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.030,40	8,18	8.428,67
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						5.241,31
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						2.707,46
12.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	SEINFRA	M	12,00	4,88	58,56
12.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	42,00	6,60	277,20
12.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	28,00	10,24	286,72
12.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	30,00	15,25	457,50
12.1.5	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	17,85	642,60
12.1.6	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	9,22	138,30
12.1.7	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1"	SEINFRA	UN	8,00	14,21	113,68
12.1.8	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)	SEINFRA	UN	6,00	21,71	130,26
12.1.9	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	2,00	20,96	41,92
12.1.10	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25MM (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	9,22	36,88
12.1.11	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	8,42	134,72
12.1.12	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX32MMX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	14,90	59,60
12.1.13	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	6,38	51,04
12.1.14	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,96	19,84
12.1.15	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32MM (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	11,55	46,20

12.1.16	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15MM À 50X40MM	SEINFRA	UN	2,00	24,76	49,52
12.1.17	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)	SEINFRA	UN	2,00	10,30	20,60
12.1.18	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)	SEINFRA	UN	4,00	8,66	34,64
12.1.19	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	8,62	51,72
12.1.20	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	27,98	55,96
12.2	REGISTROS E OUTROS						2.533,85
12.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	38,13	38,13
12.2.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	83,27	166,54
12.2.3	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	119,52	239,04
12.2.4	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	115,56	231,12
12.2.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	80,76	161,52
12.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	69,61	139,22
12.2.7	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	66,79	534,32
12.2.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	12,25	147,00
2.9	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	17,09	68,36
12.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	30,56	122,24
12.2.11	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	30,98	123,92
12.2.12	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	7,73	77,30
12.2.13	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	12,25	36,75
12.2.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	30,98	61,96
12.2.15	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	386,43	386,43
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						13.283,36
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						7.093,01
13.1.1	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40MM)	SEINFRA	M	47,50	26,82	1.273,95
13.1.2	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50MM)	SEINFRA	M	21,50	33,08	711,22
13.1.3	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110MM)	SEINFRA	M	36,00	101,89	3.668,04
13.1.4	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	7,00	13,07	91,49
13.1.5	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	6,00	24,86	149,16
13.1.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	10,00	20,96	209,60
1.7	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	6,00	34,08	204,48
13.1.8	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	31,05	155,25
13.1.9	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	36,26	181,30
13.1.10	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM)	SEINFRA	UN	1,00	113,16	113,16
13.1.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	SEINFRA	UN	16,00	20,96	335,36
13.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS						6.190,35
13.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	42,72	256,32
13.2.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,72	175,13	126,09
13.2.3	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	40,01	240,06
13.2.4	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	10,30	82,40
13.2.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	139,97	1.119,76
13.2.6	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	92,51	740,08
13.2.7	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.625,64	3.625,64
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						16.151,36
14.1	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	76,40	161,87	12.366,87
14.2	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 X 500 X 70 MM)	SEINFRA	UN	8,00	446,26	3.570,08
14.3	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,87	114,66	214,41

15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						12.477,34
15.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	652,46	849,48
15.2	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	141,58	2.051,88
15.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	341,98	1.054,62
15.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	527,31	122,42
15.5	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	61,21	401,52
15.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	50,19	177,04
15.7	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	88,52	538,56
15.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	89,76	163,14
15.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	27,19	185,64
15.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	46,41	222,12
15.11	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	55,53	1.723,08
15.12	18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	6,00	287,18	1.073,08
15.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	536,54	1.887,62
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO						1.887,62
16.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	578,99	1.157,98
16.2	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	226,92	453,84
16.3	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	8,00	26,16	209,28
16.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	16,63	33,26
16.5	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	16,63	33,26
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V						18.634,78
17.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						1.956,07
17.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	223,21	223,21
17.1.2	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	273,21	273,21
17.1.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	76,50	76,50
17.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	18,27	127,89
17.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	18,27	91,35
17.1.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	18,27	146,16
17.1.7	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	2,00	184,80	369,60
17.1.8	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	228,91	228,91
17.1.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	104,81	419,24
17.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						5.908,71
17.2.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	28,00	8,69	243,32
17.2.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	M	18,00	11,41	205,38
17.2.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	16,32	293,76
17.2.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	82,00	24,81	2.034,42
17.2.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	13,00	31,21	405,73
17.2.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	37,29	1.118,70
17.2.7	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,06	90,30
17.2.8	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	5,00	18,06	90,30
17.2.9	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	4,00	18,06	72,24
17.2.10	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00	18,06	18,06
17.2.11	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	50,00	2,35	117,50
17.2.12	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,61	10,44
17.2.13	I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	4,00	0,46	1,84

uo

17.2.14	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	18,30	18,30
17.2.15	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,42	1,42
17.2.16	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,04	3,04
17.2.17	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	15,00	53,61	804,15
17.2.18	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	65,75	131,50
17.2.19	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	86,98	86,98
17.2.20	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	6,49	103,84
17.2.21	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,00	8,01	56,07
17.3	CABOS E FIOS CONDUTORES						7.657,56
17.3.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	190,00	5,31	1.008,90
17.3.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	SEINFRA	M	820,00	6,36	5.215,20
17.3.3	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	14,00	15,88	222,32
17.3.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM²	SEINFRA	M	41,00	29,54	1.211,14
17.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						3.112,44
17.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,34	57,36
17.4.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	1,00	16,99	16,99
17.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,62	95,34
17.4.4	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	61,93	61,93
17.4.5	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	80,97	485,82
17.4.6	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W	SEINFRA	UN	20,00	119,75	2.395,00
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						13.190,23
18.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	232,08	1.624,56
18.2	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	355,32	355,32
18.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	39,20	41,71	1.635,03
18.4	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM² E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	126,32	69,63	8.795,66
18.5	C1169	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	21,00	19,26	404,46
18.6	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	13,24	92,68
18.7	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	SEINFRA	UN	7,00	13,24	92,68
18.8	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM²	SEINFRA	UN	7,00	27,12	189,84
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						13.862,67
19.1	GERAL						10.455,23
19.1.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	2,50	287,70	719,25
19.1.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	2.799,80	2.799,80
19.1.3	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.085,68	3.085,68
19.1.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.873,28	1.873,28
19.1.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	9,60	205,96	1.977,22
19.2	PORTÃO E GRADIL METÁLICO						3.407,44
19.2.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	SEINFRA	M	9,60	111,14	1.066,94
19.2.2	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,56	309,59	2.340,50
20	SERVIÇOS FINAIS						3.148,64
20.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	296,01	6,14	1.817,50
20.2	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	SEINFRA	M2	21,90	8,21	179,80

111

PRELIMINAR
Fl. nº 13443
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

20.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	64,91	7,00	454,37
20.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	676,67	1,03	696,97
VALOR BDI TOTAL:							183.507,51
VALOR ORÇAMENTO:							917.537,54
VALOR TOTAL:							1.101.045,05

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ
ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:03:40 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:5525167
6891

Assinado de forma digital
por JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:00:48
-03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[29.06] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,59	3,67
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,03	77,03
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	27,81	4,73
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	43,34	65,01
TOTAL Material:					150,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,64514851	20,77	54,94
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64514851	20,77	54,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64514851	15,55	41,13
TOTAL Mão de Obra:					151,01
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01102145	498,19	5,49
TOTAL Serviço:					5,49
VALOR:					306,94

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,73	43,73
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	59,98028539	5,01	300,50
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,84	19,36
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,70	5,40
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,99614481	4,80	28,78
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91	32,91
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	35,65	35,65
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	443,04	443,04
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	239,71	239,71
TOTAL Material:					1.151,22
VALOR:					1.151,22

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,58	13,58
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,52	69,52
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,04	50,40
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	262,16	131,08
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	23,57	235,70
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,47	52,35
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,14	6,07
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,90	23,60
TOTAL Material:					582,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	7,11995694	20,77	147,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,11979531	15,55	110,71
TOTAL Mão de Obra:					258,59
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,11125685	374,27	41,64
TOTAL Serviço:					41,64

VALOR: 882,53

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,22	0,36
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,10	0,44
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,68	0,16
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,27	0,23
TOTAL Material:					1,20
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11462838	20,77	2,38
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11462838	15,55	1,78
TOTAL Mão de Obra:					4,16
VALOR:					5,36

1.5. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,32000000	15,55	20,53
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,26400000	21,43	5,66
TOTAL Mão de Obra:					26,18
VALOR:					26,18

1.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,35042483	93,28	219,25
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,05127448	22,29	157,17
TOTAL Equipamento Custo					376,42
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,41025490	15,55	21,93
TOTAL Mão de Obra:					21,93
VALOR:					398,35

1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,21739049	41,81	9,09
TOTAL Equipamento Custo					9,09
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65217146	15,55	10,14
TOTAL Mão de Obra:					10,14
VALOR:					19,23

1.8. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18081465	116,86	21,13
TOTAL Equipamento Custo					21,13
VALOR:					21,13

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	53,57	58,93
TOTAL Material:					58,93
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49601818	15,55	23,26
TOTAL Mão de Obra:					23,26
VALOR:					82,19

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,57813505	15,55	40,09
TOTAL Mão de Obra:						40,09
VALOR:						40,09

2.3. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49581994	23,26
TOTAL Mão de Obra:					23,26
VALOR:					23,26

2.4. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08800769	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20019225	34,21
TOTAL Mão de Obra:					36,62
VALOR:					36,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,93
TOTAL Material:					58,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49601818	23,26
TOTAL Mão de Obra:					23,26
VALOR:					82,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	41,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	107,80
TOTAL Material:					208,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76427872	36,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,11358667	219,47
TOTAL Mão de Obra:					256,11
VALOR:					464,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,59
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	1,82
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,81
TOTAL Material:					15,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14406488	19,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14406488	23,76
TOTAL Mão de Obra:					42,95
VALOR:					58,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,61
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,18
TOTAL Material:					9,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	1,17

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	20,57	1,47
					TOTAL Mão de Obra:	2,64
					VALOR:	42,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84
TOTAL Material:					8,56
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	18,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	20,77
TOTAL Mão de Obra:					2,31
VALOR:					10,87

3.1.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63615883	21,88
TOTAL Equipamento Custo					13,92
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03
TOTAL Material:					278,14
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,55
TOTAL Mão de Obra:					83,18
VALOR:					375,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	59,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49
TOTAL Material:					208,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76427872	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,11358667	15,55
TOTAL Mão de Obra:					256,11
VALOR:					464,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,14
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,81
TOTAL Material:					15,30
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14406488	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14406488	20,77
TOTAL Mão de Obra:					42,95
VALOR:					58,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,36
					9,61

46

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	P 0,18
					TOTAL Material:	9,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	20,77	1,47
					TOTAL Mão de Obra:	2,64
					VALOR:	12,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29	8,38
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
				TOTAL Material:		8,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	16,77	1,03
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	20,77	1,28
				TOTAL Mão de Obra:		2,31
				VALOR:		10,87

5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63615883	21,88	13,92
				TOTAL Equipamento Custo		13,92
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40	51,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,59
				TOTAL Material:		278,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,55	83,18
				TOTAL Mão de Obra:		83,18
				VALOR:		375,23

4.1.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	35,28	9,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,10	13,32
I2408	PREGO 14X18 (1. 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,74	3,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,81	10,31
				TOTAL Material:		42,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18761730	16,77	19,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18821360	20,77	24,68
				TOTAL Mão de Obra:		44,60
				VALOR:		87,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,36	9,61
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
					TOTAL Material:	9,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	20,77	1,47
					TOTAL Mão de Obra:	2,64
					VALOR:	12,43

112

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29	8,38
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
TOTAL Material:					8,56
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	16,77	1,03
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	20,77	1,28
TOTAL Mão de Obra:					2,31
VALOR:					10,87

4.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63615883	21,88	13,92
TOTAL Equipamento Custo					13,92
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40	51,49
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,59
TOTAL Material:					278,14
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,55	83,18
TOTAL Mão de Obra:					83,18
VALOR:					375,23

4.2.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	35,28	9,17
I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,10	13,32
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,74	3,69
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,81	10,31
TOTAL Material:					42,87
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18761730	16,77	19,92
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18821360	20,77	24,68
TOTAL Mão de Obra:					44,60
VALOR:					87,46

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,36	9,61
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
TOTAL Material:					9,79
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	16,77	1,17
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	20,77	1,47
TOTAL Mão de Obra:					2,64
VALOR:					12,43

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29	8,38
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
TOTAL Material:					8,56
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	16,77	1,03

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	20,77	1,28
					TOTAL Mão de Obra:	2,31
					VALOR:	10,87

4.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63615883	21,88	13,92
					TOTAL Equipamento Custo	13,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40	51,49
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,59
					TOTAL Material:	278,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,55	83,18
					TOTAL Mão de Obra:	83,18
					VALOR:	375,23

5. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 M (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,29	5,39
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,24	40,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,10	14,43
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,14	0,36
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,17	4,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,81	5,73
					TOTAL Material:	70,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31975999	20,77	6,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31959836	15,55	4,97
					TOTAL Mão de Obra:	11,61
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03659902	360,05	13,18
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03659902	228,25	8,35
					TOTAL Serviço:	21,53
					VALOR:	103,34

6.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18MM UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	35,28	9,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,10	13,32
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,74	3,69
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,81	10,31
					TOTAL Material:	42,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18761730	16,77	19,92
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18821360	20,77	24,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,60
					VALOR:	87,46

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,36	9,61
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
					TOTAL Material:	9,79
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06998801	16,77	1,17
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07069915	20,77	1,47
					TOTAL Mão de Obra:	2,64
					VALOR:	12,43

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,29
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84
					TOTAL Material:
					8,56
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06152166	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06163650	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					2,31
					VALOR:
					10,87

4.3.4. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63615883	21,88
					TOTAL Equipamento Custo
					13,92
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03
					TOTAL Material:
					278,14
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					83,18
					VALOR:
					375,23

4.4.1. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18MM UTIL. 5X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	35,28
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,10
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,74
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,81
					TOTAL Material:
					42,87
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18761730	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18821360	20,77
					TOTAL Mão de Obra:
					44,60
					VALOR:
					87,46

4.4.2. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	67,05
					TOTAL Material:
					80,46
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19958316	15,55
					TOTAL Mão de Obra:
					34,20
					VALOR:
					114,66

4.4.3. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	8,84
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	18,95

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03330232	16,77	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01915121	20,77	0,40
TOTAL Mão de Obra:						0,96
VALOR:						20,56

4.4.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,63615883	21,88	13,92
TOTAL Equipamento Custo						13,92
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	59,40	51,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,05	42,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,03	13,59
TOTAL Material:						278,14
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,34907013	15,55	83,18
TOTAL Mão de Obra:						83,18
VALOR:						375,23

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

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,62946609	21,88	13,77
TOTAL Equipamento Custo						13,77
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,37	502,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,84	10,61
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	59,40	37,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,05	58,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,10	6,66
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,14	24,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,81	44,05
TOTAL Material:						844,23
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,84314729	16,77	181,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,23170482	20,77	87,89
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,61203878	20,77	137,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76321034	20,77	36,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,57926204	15,55	164,51
TOTAL Mão de Obra:						608,19
VALOR:						1.466,19

5.1.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,95	15,80
TOTAL Material:						15,80
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32489897	20,77	27,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75077608	15,55	11,67
TOTAL Mão de Obra:						39,19
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00317976	465,87	1,48
TOTAL Serviço:						1,48
VALOR:						56,47

5.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,40	0,89
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,60	15,00
TOTAL Material:					19,07
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87914775	20,77	18,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98464548	15,55	15,31
TOTAL Mão de Obra:					33,57
VALOR:					52,64

5.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,40	0,89
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,60	15,00
TOTAL Material:					19,07
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87914775	20,77	18,26
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98464548	15,55	15,31
TOTAL Mão de Obra:					33,57
VALOR:					52,64

6.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), COMPLETA (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,93502742	35,31	68,33
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96751371	330,55	319,81
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,96751371	308,36	298,34
TOTAL Serviço:					686,48
VALOR:					686,48

6.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,40	0,63
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,57
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,35	76,70
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	246,14	246,14
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,74
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL Material:					588,08
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,29956720	16,77	55,33
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,30016350	20,77	68,54
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23206104	20,77	25,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23206104	15,55	19,16
TOTAL Mão de Obra:					168,63
VALOR:					756,70

6.1.3. C3542 - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)M - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,40	0,63
16108 BATÉDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	1,91	9,36
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
16114 DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,00000000	1,98	5,94
16115 FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
16109 FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	4,90000000	10,23	50,13
16111 MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,80000000	2,91	2,33
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
16112 PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,75	74,75
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,74
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL Material:					159,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,29971418	16,77	55,34
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,29971418	20,77	68,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23189329	20,77	25,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23189329	15,55	19,16
TOTAL Mão de Obra:					168,61
VALOR:					328,60

6.1.4. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,40	0,63
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,57
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	38,35	76,70
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	246,14	246,14
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,74
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
TOTAL Material:					588,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,29956720	16,77	55,33
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	3,30016350	20,77	68,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23206104	20,77	25,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,23206104	15,55	19,16
TOTAL Mão de Obra:					168,63
VALOR:					756,70

6.2.1. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,75	0,03
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	170,76	170,76
TOTAL Material:					170,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88046974	20,77	18,29
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21975634	20,77	4,56
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30768983	15,55	4,78
TOTAL Mão de Obra:					27,64
VALOR:					198,50

6.2.2. I6043 - CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,21
TOTAL Material:					6,21
VALOR:					6,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	30,22
TOTAL Material:					30,22
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,31963946	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32023576	20,77
TOTAL Mão de Obra:					49,55
VALOR:					79,77

6.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,99
TOTAL Material:					287,99
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,22201099	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33285238	15,55
TOTAL Mão de Obra:					66,88
Serviço					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01866894	814,97
TOTAL Serviço:					15,21
VALOR:					370,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	134,93
TOTAL Material:					134,93
VALOR:					134,93

6.3.3. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	59,40
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	194,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,49
TOTAL Material:					196,63
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20068467	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87982336	15,55
TOTAL Mão de Obra:					59,39
VALOR:					256,02

6.4.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	333,74
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,17
TOTAL Material:					354,42
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000566	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35100383	15,55
TOTAL Mão de Obra:					42,01
VALOR:					396,43

7.1. C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	149,28
TOTAL Material:					149,28
VALOR:					149,28

7.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	72,67
TOTAL Material:					72,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,45313306	24,37
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,67282327	34,74
TOTAL Mão de Obra:					59,11
VALOR:					131,78

8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2KG/M² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	24,70
TOTAL Material:					24,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17555682	2,94
TOTAL Mão de Obra:					2,94
VALOR:					27,64

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,19
TOTAL Material:					1,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	1,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					5,44

9.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	1,43
TOTAL Material:					1,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22009267	4,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27291491	4,24
TOTAL Mão de Obra:					8,82
VALOR:					10,67

9.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	1,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	4,76
TOTAL Material:					6,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52883317	10,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70511090	10,96
TOTAL Mão de Obra:					21,95

VALOR: 28,15

9.4. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00317236	21,88	0,07
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,49	3,43
TOTAL Material:						3,43
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44060524	20,77	9,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46704155	15,55	7,26
TOTAL Mão de Obra:						16,41
VALOR:						19,91

9.5. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40	0,36
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,61	0,68
TOTAL Material:						1,05
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52815913	20,77	10,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68660686	15,55	10,68
TOTAL Mão de Obra:						21,65
VALOR:						22,69

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL Material:						1,55
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	20,77	1,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	15,55	2,06
TOTAL Mão de Obra:						3,89
VALOR:						5,44

9.7. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	59,40	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,49	4,76
TOTAL Material:						6,21
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52883317	20,77	10,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70511090	15,55	10,96
TOTAL Mão de Obra:						21,95
VALOR:						28,15

9.8. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 MM P/ PAREDE (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00317236	21,88	0,07
TOTAL Equipamento Custo						0,07
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	0,49	3,43
TOTAL Material:						3,43
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44060524	20,77	9,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46704155	15,55	7,26

TOTAL Mão de Obra:	16,41
VALOR:	19,41

9.9. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,23	42,05
TOTAL Material:					42,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24342964	20,77	25,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24342964	15,55	19,34
TOTAL Mão de Obra:					45,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01776328	719,91	12,79
TOTAL Serviço:					12,79
VALOR:					100,00

9.10. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM (100 CM²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,33	32,26
TOTAL Material:					32,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,24335966	20,77	25,82
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24335966	15,55	19,33
TOTAL Mão de Obra:					45,16
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01776228	719,91	12,79
TOTAL Serviço:					12,79
VALOR:					90,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,70715509	0,76	0,54
TOTAL Equipamento Custo					0,54
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,42	8,82
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	65,75	1,97
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,22	1,42
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,49	13,02
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	32,39	3,24
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,95	1,55
I1316 JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,21	3,03
TOTAL Material:					33,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,44197193	20,77	9,18
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06073263	20,77	22,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,06073263	15,55	16,49
TOTAL Mão de Obra:					47,71
VALOR:					81,29

10.1.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	54,69	54,69
TOTAL Material:					54,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44633153	20,77	9,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,22300414	15,55	3,47
TOTAL Mão de Obra:					12,74

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00333756	583,12	1,95
TOTAL Serviço:					1,95
VALOR:					69,37

10.2.1. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - E = 4,5 CM P/ PASSEIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10000000	65,75	6,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,49	1,47
I1662 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	1,05000000	25,06	26,31
TOTAL Material:					34,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,44052472	20,77	9,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66014399	15,55	10,27
TOTAL Mão de Obra:					19,41
VALOR:					53,77

10.2.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	59,40	1,08
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,37
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	43,54	47,89
TOTAL Material:					53,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40811212	20,77	29,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10046374	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:					46,36
VALOR:					99,35

11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,57	1,80
TOTAL Material:					1,99
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17616580	16,77	2,95
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,26424871	20,77	5,49
TOTAL Mão de Obra:					8,44
VALOR:					10,43

11.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,13	0,76
I1488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,48	1,26
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I2097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,64	3,68
TOTAL Material:					5,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30832916	16,77	5,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35189473	20,77	7,31
TOTAL Mão de Obra:					12,48
VALOR:					18,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIBAIA
 Fl. nº 12460
 18.02.2019

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,72	3,18

TOTAL Material: 19,20

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	16,77	5,17
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	20,77	7,31

TOTAL Mão de Obra: 12,48

VALOR: 17,05

11.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	4,79	0,38
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,64	5,41

TOTAL Material: 5,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,44017857	20,77	9,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35214285	15,55	5,48

TOTAL Mão de Obra: 14,62

VALOR: 20,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,43	0,43

TOTAL Material: 0,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44001352	16,77	7,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,88002704	20,77	18,28

TOTAL Mão de Obra: 25,66

VALOR: 26,09

11.6. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	1,49	0,37
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,10000000	46,67	4,67
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,01000000	35,12	0,35
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,08000000	3,36	0,27

TOTAL Material: 5,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08816362	16,77	1,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17584578	20,77	3,65

TOTAL Mão de Obra: 5,13

VALOR: 10,79

11.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,13	0,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,99	3,87
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,49	0,41

TOTAL Material: 4,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06166474	16,77	1,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11403877	20,77	2,37

TOTAL Mão de Obra: 3,40

VALOR: 8,18

11.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,13	0,50

11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,89	3,87
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,49	0,41

				TOTAL Material:		
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

12.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	39,74	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,51	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,89	1,91
				TOTAL Material:		
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

12.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	39,74	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	34,51	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,63	2,66
				TOTAL Material:		
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

12.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,74	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,51	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,90	5,96
				TOTAL Material:		
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

12.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	39,74	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,51	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	8,60	8,69
				TOTAL Material:		
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

12.1.5. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

--	--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	39,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	34,51
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	9,85
TOTAL Material:					10,01
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21098932	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21158562	20,32
TOTAL Mão de Obra:					7,84
VALOR:					17,85

12.1.6. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25MMX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,25
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,51
TOTAL Material:					2,70
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17588933	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17588933	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,52
VALOR:					9,22

12.1.7. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32MMX1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,25
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,23
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	34,51
TOTAL Material:					7,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17602649	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17602649	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,53
VALOR:					14,21

12.1.8. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	0,25
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,23
TOTAL Material:					10,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29858614	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29918244	20,32
TOTAL Mão de Obra:					11,09
VALOR:					21,71

12.1.9. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,25
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56
TOTAL Material:					9,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29858556	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29918186	20,32
TOTAL Mão de Obra:					11,09
VALOR:					20,96

12.1.10. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25MM (1"X3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	39,74
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	34,51
TOTAL Material:					3,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15844311	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15844311	20,32
TOTAL Mão de Obra:					5,88
VALOR:					9,22

12.1.11. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,25
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,51
TOTAL Material:					1,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17593985	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17593985	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,53
VALOR:					8,42

12.1.12. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32MMX32MMX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	39,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,25
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,51
I1944	TÊ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,62
TOTAL Material:					8,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17559116	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17618746	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,52
VALOR:					14,90

12.1.13. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,74
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,25
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,51
TOTAL Material:					1,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13191489	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13191489	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,89
VALOR:					6,38

12.1.14. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	39,74
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,51
TOTAL Material:					2,02
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07942164	16,77	1,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07942164	20,32	
					TOTAL Mão de Obra:	2,95
					VALOR:	4,96

12.1.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32MM (1 1/4"X1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	39,74	3,38
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,17	3,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	34,51	0,43
				TOTAL Material:		6,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12295341	16,77	2,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12354971	20,32	2,51
				TOTAL Mão de Obra:		4,57
				VALOR:		11,55

12.1.16. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15MM À 50X40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,34	13,34
				TOTAL Material:		13,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30764838	16,77	5,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30824468	20,32	6,26
				TOTAL Mão de Obra:		11,42
				VALOR:		24,76

12.1.17. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,42000000	0,25	0,36
				TOTAL Material:		5,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12288037	16,77	2,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12347667	20,32	2,51
				TOTAL Mão de Obra:		4,57
				VALOR:		10,30

1.18. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,84	3,84
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,25	0,26
				TOTAL Material:		4,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12282674	16,77	2,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12342304	20,32	2,51
				TOTAL Mão de Obra:		4,57
				VALOR:		8,66

12.1.19. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	39,74	0,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,25	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	34,51	0,21
12229	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,26	5,26
				TOTAL Material:		5,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07921502	16,77	1,33

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07981132	20,32	1,62
TOTAL Mão de Obra:						2,95
VALOR:						8,62

12.1.20. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	34,51
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,84
TOTAL Material:					23,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12344566	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12354983	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,58
VALOR:					27,98

12.2.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	20,28
TOTAL Material:					20,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47466764	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47526394	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,62
VALOR:					38,13

12.2.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,06
TOTAL Material:					55,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74757163	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74816793	20,32
TOTAL Mão de Obra:					27,74
VALOR:					83,27

12.2.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,25
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,05
TOTAL Material:					88,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83556644	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83616274	20,32
TOTAL Mão de Obra:					31,00
VALOR:					119,52

12.2.4. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32MM (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,25
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18
TOTAL Material:					84,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83599690	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83610107	20,32

TOTAL Mão de Obra:	31,01
VALOR:	115,56

12.2.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25	0,30
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,55	60,55
TOTAL Material:						60,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53683510	16,77	9,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53693927	20,32	10,91
TOTAL Mão de Obra:						19,91
VALOR:						80,76

12.2.6. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,46	49,46
TOTAL Material:						49,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53694932	16,77	9,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53705349	20,32	10,91
TOTAL Mão de Obra:						19,92
VALOR:						69,61

12.2.7. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,25	0,24
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,65	46,65
TOTAL Material:						46,89
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53674078	16,77	9,00
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53684495	20,32	10,91
TOTAL Mão de Obra:						19,91
VALOR:						66,79

12.2.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,74	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25	0,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,51	0,14
TOTAL Material:						9,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07878370	16,77	1,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07948417	20,32	1,62
TOTAL Mão de Obra:						2,94
VALOR:						12,25

12.2.9. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	13,58	13,58
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	39,74	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	34,51	0,19
TOTAL Material:						14,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07867597	16,77	1,32

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07937644	20,32	1,61
				TOTAL Mão de Obra:		2,93
				VALOR:		17,09

12.2.10. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,25
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	34,51
TOTAL Material:					26,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12260868	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12330915	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,56
VALOR:					30,56

12.2.11. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,34
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,51
TOTAL Material:					26,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12316816	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12337650	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,57
VALOR:					30,98

12.2.12. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,25
TOTAL Material:					5,05
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13210046	20,32
TOTAL Mão de Obra:					2,68
VALOR:					7,73

12.2.13. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	34,51
TOTAL Material:					9,32
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07878370	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07948417	20,32
TOTAL Mão de Obra:					2,94
VALOR:					12,25

12.2.14. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,34
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	39,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,25

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	34,51	0,38
TOTAL Material:						26,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12316816	16,77	2,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12337650	20,32	2,51
TOTAL Mão de Obra:						4,57
VALOR:						30,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,86	376,86
				TOTAL Material:		376,86
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61574432	15,55	9,57
				TOTAL Mão de Obra:		9,57
				VALOR:		386,43

13.1.1. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40MM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,25	0,16
I2217	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	18,64	18,83
				TOTAL Material:		18,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21117853	16,77	3,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21128270	20,32	4,29
				TOTAL Mão de Obra:		7,83
				VALOR:		26,82

13.1.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50MM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,25	0,20
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	23,19	23,42
				TOTAL Material:		23,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25498834	16,77	4,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25509251	20,32	5,18
				TOTAL Mão de Obra:		9,46
				VALOR:		33,08

13.1.3. C2612 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110MM) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,75000000	0,25	0,44
12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	M	1,01200000	79,93	80,89
				TOTAL Material:		81,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55448251	16,77	9,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55458668	20,32	11,27
				TOTAL Mão de Obra:		20,57
				VALOR:		101,89

13.1.4. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	39,74	1,11
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	34,51	1,48
				TOTAL Material:		3,28
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26416667	16,77	4,43

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26416667	20,32	5,37
				TOTAL Mão de Obra:		9,80
				VALOR:		25,07

13.1.5. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,74	1,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,42	5,42
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,51	2,76
				TOTAL Material:		10,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39622115	16,77	6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39622115	20,32	8,05
				TOTAL Mão de Obra:		14,70
				VALOR:		24,86

13.1.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,25	0,32
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
				TOTAL Material:		9,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29858556	16,77	5,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29918186	20,32	6,08
				TOTAL Mão de Obra:		11,09
				VALOR:		20,96

13.1.7. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	39,74	1,99
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	34,51	2,76
				TOTAL Material:		19,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40452963	16,77	6,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40512593	20,32	8,23
				TOTAL Mão de Obra:		15,02
				VALOR:		34,08

13.1.8. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2") (UN)

TOTAL: 31,05 - JUNÇÃO SIMILAR DE RESOLUÇÃO 100X50MM (4X2")						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	39,74	2,29
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,60	10,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	34,51	3,14
				TOTAL Material:		16,03
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40477088	16,77	6,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40536718	20,32	8,24
				TOTAL Mão de Obra:		15,03
				VALOR:		31,05

13.1.9. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")-C/ANÉIS (UN)

13.1.5. C1374 - JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC PRESSOTO D=100MM (4")/BRANCO (34)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,63	5,26
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	36,37	1,67
				TOTAL Material:		21,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40429015	16,77	6,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40488645	20,32	8,23
					TOTAL Mão de Obra:	15,01
					VALOR:	36,26

13.1.10. C1548 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000000	0,25	0,87
11299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68
					TOTAL Material:	95,55

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47493442	16,77	7,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47514276	20,32	9,65
				TOTAL Mão de Obra:		17,62
				VALOR:		113,16

13.1.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,25	0,32
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,56	9,56
				TOTAL Material:		9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29858556	16,77	5,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29918186	20,32	6,08
				TOTAL Mão de Obra:		11,09
				VALOR:		20,96

13.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
				TOTAL Material:		26,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43978190	16,77	7,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44037820	20,32	8,95
				TOTAL Mão de Obra:		16,32
				VALOR:		42,72

13.2.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,29
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	59,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,05
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,49
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,81
				TOTAL Material:	63,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40491409	16,77	6,79
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,13020021	16,77	35,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,40491409	20,77	8,41
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,13020021	20,77	44,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26407441	20,77	5,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70419842	15,55	10,95
				TOTAL Mão de Obra:		111,60
				VALOR:		175,13

13.2.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,03
TOTAL Material:					8,03
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86230284	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,86230284	20,32
TOTAL Mão de Obra:					31,98
VALOR:					40,01

13.2.4. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	39,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	34,51
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,48
TOTAL Material:					7,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07906757	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07917174	20,32
TOTAL Mão de Obra:					2,93
VALOR:					10,30

13.2.5. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52
TOTAL Material:					113,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87991071	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57222502	20,32
TOTAL Mão de Obra:					26,38
VALOR:					139,97

13.2.6. C2699 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,25
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,59
TOTAL Material:					74,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47480614	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47550661	20,32
TOTAL Mão de Obra:					17,62
VALOR:					92,51

13.2.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	67,05
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	30,21
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,54
TOTAL Material:					214,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84944138	15,55
TOTAL Mão de Obra:					28,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,29344293	57,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	11,94739131	99,46
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	38,70880808	12,79
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26816900	342,38

140

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,55298297	360,25	199,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	13,16802263	41,21	142,65
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,70148607	64,11	109,08
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,17192759	22,04	224,19
					TOTAL Serviço:	3.382,36
					VALOR:	3.625,64

14.1. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20CM X 20CM C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	11,21	44,84
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	203,39	50,85
				TOTAL Material:		95,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05688599	371,58	21,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DÊ 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09480998	41,21	3,91
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,37914776	108,51	41,14
				TOTAL Serviço:		66,19
				VALOR:		161,87

14.2. C4327 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 X 500 X 70 MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	SEINFRA	UN	1,00000000	443,52	443,52
				TOTAL Material:		443,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17651748	15,55	2,74
				TOTAL Mão de Obra:		2,74
				VALOR:		446,26

14.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	67,05	80,46
				TOTAL Material:		80,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,19958316	15,55	34,20
				TOTAL Mão de Obra:		34,20
				VALOR:		114,66

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

material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	348,44	348,44
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,34	184,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,25	0,14
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,60	13,20
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,48	25,48
				TOTAL Material:		587,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,75964208	16,77	29,51
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,76044672	20,32	35,77
				TOTAL Mão de Obra:		65,28
				VALOR:		652,46

15.2. C2686 - VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO ACOPLADO. D=50MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	39,74
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	34,51
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	9,85

141

12268	VALVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,39	102,39
					TOTAL Material:	102,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87977893	16,77	14,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,87988310	20,32	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	32,63
					VALOR:	141,58

15.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	82,46	82,46
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,58	15,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,25	0,21
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,52
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,05	68,05
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,19	13,19
				TOTAL Material:		293,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32030466	16,77	22,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,32051300	20,32	26,83
				TOTAL Mão de Obra:		48,97
				VALOR:		341,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,58	31,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,25	0,28
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,39	193,39
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,60	13,20
I1864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	113,52	113,52
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	68,05	68,05
				TOTAL Material:		419,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90407340	16,77	48,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90417757	20,32	59,01
				TOTAL Mão de Obra:		107,71
				VALOR:		527,31

5. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,83	44,83
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
				TOTAL Material:		44,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43946934	16,77	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44016981	20,32	8,94
				TOTAL Mão de Obra:		16,31
				VALOR:		61,21

15.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
				TOTAL Material:		28,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57188863	16,77	9,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57248493	20,32	11,63
				TOTAL Mão de Obra:		21,22

VALOR: R\$ 50,19

15.7. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	67,23	67,23
TOTAL Material:					67,30
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57210909	16,77	9,59
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57221326	20,32	11,63
TOTAL Mão de Obra:					21,22
VALOR:					88,52

15.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,37	73,37
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,25	0,07
TOTAL Material:					73,44
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44004943	16,77	7,38
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44015360	20,32	8,94
TOTAL Mão de Obra:					16,32
VALOR:					89,76

15.9. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,05	18,05
TOTAL Material:					18,05
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44027100	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:					9,14
VALOR:					27,19

15.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9139 TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
TOTAL Material:					37,27
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44028760	20,77	9,14
TOTAL Mão de Obra:					9,14
VALOR:					46,41

15.11. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM S/ALÇA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	59,40	0,06
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,49	0,22
I1840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,28	23,28
TOTAL Material:					23,56
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,88026053	20,77	18,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88026053	15,55	13,69
TOTAL Mão de Obra:					31,97
VALOR:					55,53

15.12. I8636 - ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	287,18	287,18
TOTAL Material:					287,18

VALOR R\$ 287,18

15.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	528,27
TOTAL Material:					528,27
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,21609707	3,62
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22387542	4,65
TOTAL Mão de Obra:					8,27
VALOR:					536,54

16.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	564,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26
TOTAL Material:					565,92
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34850695	5,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35582426	7,23
TOTAL Mão de Obra:					13,07
VALOR:					578,99

16.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,94
TOTAL Material:					210,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43800509	9,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44281973	6,89
TOTAL Mão de Obra:					15,98
VALOR:					226,92

16.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	0,51
TOTAL Material:					0,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43998651	7,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,87997302	18,28
TOTAL Mão de Obra:					25,66
VALOR:					26,16

16.4. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	5,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	0,33
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	0,80
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	0,65
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,02
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	5,07
TOTAL Material:					12,26
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01766551	0,48
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04416376	0,92
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04416376	0,92



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13184820	
				TOTAL Mão de Obra:	4,37
				VALOR:	16,63

16.5. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20X25CM C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,05250000	101,68
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,99
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,60
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	43,08
I8627	LIXA D'AGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	0,62
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,67
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,55
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	96,58
TOTAL Material:					12,26

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01766551	27,42
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04416376	20,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04416376	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13184820	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,37
VALOR:					16,63

17.1.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	77,42
TOTAL Material:					157,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75963108	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76022738	20,77
TOTAL Mão de Obra:					66,07
VALOR:					223,21

17.1.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,50
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,04
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,18
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,39
TOTAL Material:					174,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,63958784	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64018414	20,77
TOTAL Mão de Obra:					99,10
VALOR:					273,21

17.1.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	43,46
TOTAL Material:					43,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87989752	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88049382	20,77
TOTAL Mão de Obra:					33,04
VALOR:					76,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36
TOTAL Material:					8,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26406728	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26406728	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					18,27

17.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36
TOTAL Material:					8,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26406728	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26406728	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					18,27

17.1.6. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36
TOTAL Material:					8,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26406728	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26406728	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					18,27

17.1.7. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	118,73
TOTAL Material:					118,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75978760	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76038390	20,77
TOTAL Mão de Obra:					66,07
VALOR:					184,80

17.1.8. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	162,84
TOTAL Material:					162,84
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,75999548	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76011032	20,77
TOTAL Mão de Obra:					66,07
VALOR:					228,91

17.1.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,81
TOTAL Material:					104,81
VALOR:					104,81

17.2.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,08
TOTAL Material:					3,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14951374	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14951374	20,77
TOTAL Mão de Obra:					5,61
VALOR:					8,69

17.2.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,80
TOTAL Material:					4,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17611698	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17611698	20,77
TOTAL Mão de Obra:					6,61
VALOR:					11,41

2.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40MM (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,41
TOTAL Material:					6,41
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400679	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400679	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					16,32

17.2.4. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	11,04
TOTAL Material:					11,59
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35219842	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35219842	20,77
TOTAL Mão de Obra:					13,22
VALOR:					24,81

17.2.5. C1178 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,05000000	13,99
TOTAL Material:					14,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44007771	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44007771	20,77
TOTAL Mão de Obra:					16,52
VALOR:					31,21

17.2.6. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	16,63
TOTAL Material:					17,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52828207	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52828207	20,77
TOTAL Mão de Obra:					19,83
VALOR:					37,29

17.2.7. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15
TOTAL Material:					8,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					18,06

17.2.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15
TOTAL Material:					8,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					18,06

17.2.9. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15
TOTAL Material:					8,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					18,06

17.2.10. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15
TOTAL Material:					8,15
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26398763	20,77
TOTAL Mão de Obra:					9,91
VALOR:					18,06

17.2.11. 19548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35
TOTAL Material:					2,35
VALOR:					2,35

17.2.12. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,61
TOTAL Material:					2,61
VALOR:					2,61

17.2.13. 19549 - ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46
TOTAL Material:					0,46
VALOR:					0,46

17.2.14. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20MM (3/4") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51
TOTAL Material:					0,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00877378	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00888862	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,33
VALOR:					1,22

17.2.15. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25MM (1") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,58
TOTAL Material:					1,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00878726	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00938356	20,77
TOTAL Mão de Obra:					0,34
VALOR:					1,42

17.2.16. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40MM (1 1/2") (PAR)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,79
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93
TOTAL Material:					1,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03493165	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03552795	20,77
TOTAL Mão de Obra:					1,32
VALOR:					3,04

17.2.17. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20MM (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	47,08
TOTAL Material:					47,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17600927	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17632178	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,53
VALOR:					53,61

17.2.18. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25MM (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,22
TOTAL Material:					59,22
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17594614	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17636282	20,32
TOTAL Mão de Obra:					6,53
VALOR:					65,75

17.2.19. C4402 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40MM (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,18
TOTAL Material:					77,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26383222	16,97	4,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26463686	20,32	5,36
				TOTAL Mão de Obra:		9,80
				VALOR:		86,98

17.2.20. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,54	1,54
				TOTAL Material:		1,54
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13179916	16,77	2,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13179916	20,77	2,74
				TOTAL Mão de Obra:		4,95
				VALOR:		6,49

17.2.21. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
				TOTAL Material:		3,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13220046	16,77	2,22
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13220046	20,77	2,75
				TOTAL Mão de Obra:		4,96
				VALOR:		8,01

17.3.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,64	1,67
				TOTAL Material:		1,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09691379	16,77	1,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09691379	20,77	2,01
				TOTAL Mão de Obra:		3,64
				VALOR:		5,31

17.3.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,35	2,40
				TOTAL Material:		2,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10556522	16,77	1,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10556522	20,77	2,19
				TOTAL Mão de Obra:		3,96
				VALOR:		6,36

17.3.3. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,38	10,59
				TOTAL Material:		10,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14069363	16,77	2,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14128993	20,77	2,93
				TOTAL Mão de Obra:		5,29
				VALOR:		15,88

17.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,16	22,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18449451	16,77	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18520565	20,77	3,85
TOTAL Mão de Obra:						6,94
VALOR:						29,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:						7,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18472858	16,77	3,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18472858	20,77	3,84
TOTAL Mão de Obra:						6,93
VALOR:						14,34

17.4.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Material:						7,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25529508	16,77	4,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25529508	20,77	5,30
TOTAL Mão de Obra:						9,58
VALOR:						16,99

17.4.3. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL Material:						6,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18432477	16,77	3,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18492107	20,77	3,84
TOTAL Mão de Obra:						6,93
VALOR:						13,62

17.4.4. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,26	36,26
TOTAL Material:						36,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44030878	16,77	7,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88061755	20,77	18,29
TOTAL Mão de Obra:						25,67
VALOR:						61,93

17.4.5. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,63	44,63
TOTAL Material:						44,63
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96779291	16,77	16,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96838921	20,77	20,11
TOTAL Mão de Obra:						36,34
VALOR:						80,97

17.4.6. C1676 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473 LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	45,42	45,42
11378 LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,91	47,91
TOTAL Material:					93,33
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70381356	16,77	11,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70392840	20,77	14,62
TOTAL Mão de Obra:					26,42
VALOR:					119,75

18.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,03	48,09
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,43	45,43
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	57,20	57,20
TOTAL Material:					153,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08044138	16,77	51,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32044472	20,77	27,43
TOTAL Mão de Obra:					79,08
VALOR:					232,08

18.2. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	SEINFRA	UN	1,00000000	338,80	338,80
TOTAL Material:					338,80
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43674347	16,77	7,32
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44293618	20,77	9,20
TOTAL Mão de Obra:					16,52
VALOR:					355,32

18.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	22,16	22,16
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,07	3,04
TOTAL Material:					25,20
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,43970390	16,77	7,37
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44030020	20,77	9,15
TOTAL Mão de Obra:					16,52
VALOR:					41,71

18.4. C0870 - CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341 CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	43,47	43,47
11910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,07	3,04
TOTAL Material:					46,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61601541	16,77	10,33
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61613025	20,77	12,80
TOTAL Mão de Obra:					23,13
VALOR:					69,63

18.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50MM (1 1/2") (M)

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

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000		7,04
						TOTAL Material: 7,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32562828	16,77	5,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32562828	20,77	6,76
						TOTAL Mão de Obra: 12,22
						VALOR: 19,26

18.6. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,94	9,94
						TOTAL Material: 9,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08763136	16,77	1,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08834250	20,77	1,83
						TOTAL Mão de Obra: 3,30
						VALOR: 13,24

18.7. C3479 - CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6132	BOX RETO DE D=2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,94	9,94
						TOTAL Material: 9,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08763136	16,77	1,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08834250	20,77	1,83
						TOTAL Mão de Obra: 3,30
						VALOR: 13,24

18.8. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
						TOTAL Material: 20,51
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17606323	16,77	2,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17617807	20,77	3,66
						TOTAL Mão de Obra: 6,61
						VALOR: 27,12

1.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	65,75	0,53
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	236,30	236,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
						TOTAL Material: 238,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05605763	20,77	21,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76041474	15,55	27,37
						TOTAL Mão de Obra: 49,31
						VALOR: 287,70

19.1.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.664,56	1.664,56
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.109,57	1.109,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08235834	311,74	25,67
TOTAL Material:					2.774,13
TOTAL Serviço:					25,67
VALOR:					2.799,80

19.1.3. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.085,68	3.085,68
TOTAL Material:					3.085,68
VALOR:					3.085,68

19.1.4. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.873,28	1.873,28
TOTAL Material:					1.873,28
VALOR:					1.873,28

19.1.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	59,40	0,18
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,49	0,37
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	170,76	187,84
TOTAL Material:					188,38
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48418802	20,77	10,06
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,48402296	15,55	7,53
TOTAL Mão de Obra:					17,58
VALOR:					205,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,01	1,20
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06000000	9,27	0,56
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	59,40	1,19
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	67,05	1,70
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,49	3,43
I1532 MOURÃO CONCRETO "T" H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS	SEINFRA	UN	0,40000000	35,35	14,14
I2035 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	2,10000000	22,77	47,82
TOTAL Material:					72,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,40823380	16,77	23,62
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,70441505	20,77	14,63
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03522075	15,55	0,55
TOTAL Mão de Obra:					38,79
VALOR:					111,14

19.2.2. C4397 - PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8249 PORTÃO EM ALUMINIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	309,59	309,59
TOTAL Material:					309,59
VALOR:					309,59

20.1. C1626 - LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,79	0,67
TOTAL Material:					0,67
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35181422	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:					5,47
VALOR:					6,14

20.2. C1627 - LIMPEZA DE VIDROS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52797428	15,55	8,21
TOTAL Mão de Obra:					8,21
VALOR:					8,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	4,79	0,67
10052 AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,27	0,85
TOTAL Material:					1,52
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35193798	15,55	5,47
TOTAL Mão de Obra:					5,47
VALOR:					7,00

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06623794	15,55	1,03
TOTAL Mão de Obra:					1,03
VALOR:					1,03

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ
ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:04:26 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSON
ROCHA:5525167
6891

Assinado de forma digital por
JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:01:18
-03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[29.06] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023 BDI : 20,00%		
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47	2,59	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,14	1,82	
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,81	8,81	
TOTAL Material:					15,30	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00	
TOTAL Mão de Obra:					48,80	
VALOR:					64,11	

I0618 - 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	25,30	
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,88	128,25	
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,88	11,26	
TOTAL Material:					164,80	
VALOR:					164,80	

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	59,40	0,63	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	144,57	144,57	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67	
18269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,84	101,18	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,68	2,74	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26	
TOTAL Material:					260,93	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77	
TOTAL Mão de Obra:					69,62	
VALOR:					330,55	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	59,40	46,21	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	67,05	64,76	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,49	107,80	
TOTAL Material:					218,77	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50	
TOTAL Mão de Obra:					155,50	
VALOR:					374,27	

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

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

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,88	40,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,88	4,36
TOTAL Material:						69,77
VALOR:						69,77

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40	72,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,49	143,08
TOTAL Material:						215,31
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60
VALOR:						719,91

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,88	5,48
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,88	0,49
TOTAL Material:						24,71
VALOR:						24,71

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,88	1,52
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,88	0,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,88	0,85
TOTAL Material:						21,17
VALOR:						21,17

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,88	10,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,88	0,95
TOTAL Material:						30,50
VALOR:						30,50

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

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

I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,88	40,11
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,88	4,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,88	60,17
					TOTAL Material:	213,64
					VALOR:	213,64

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,60
					TOTAL Material:
					VALOR:

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,60
					TOTAL Material:
					VALOR:

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento		Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	79,59	-
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)		SEINFRA	H	0,01388889	251,58	3,49
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		SEINFRA	H	0,00069444	69,77	0,05
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		SEINFRA	H	0,01319444	213,64	2,82
					TOTAL Equipamento Custo		6,36
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
					TOTAL Mão de Obra:		0,43
					VALOR:		6,79

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,88
					TOTAL Material:
					VALOR:

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,88
					TOTAL Material:
					VALOR:

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,50	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	93,28	5,49
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,33	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,17	3,74
TOTAL Equipamento Custo						9,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,61	5,72
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,92	1,15
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,34	7,20
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,10	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,38	0,38
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	539,44	0,27
TOTAL Material:						14,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
VALOR:						34,42

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,88	15,62
TOTAL Equipamento Custo						15,62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	59,40	52,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,03	54,37
TOTAL Material:						251,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						360,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40	72,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,97	176,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
TOTAL Material:						427,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						583,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,88	25,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,88	2,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,88	37,83

TOTAL Material:	150,5414
VALOR:	OMISSÃO DE VALOR

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,88	10,81
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,88	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,88	12,01
TOTAL Material:						93,28
VALOR:						93,28

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

Mão de Obra		FONTE	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 Mão de Obra:						228,25
VALOR:						228,25

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	26,69	11,48
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,47	0,65
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,10	22,20
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,14	3,04
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,38
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,81	14,10
TOTAL Material:						57,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68
VALOR:						108,51

I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,88	17,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,88	1,55
TOTAL Material:						41,81
VALOR:						41,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MAO 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	0,88	128,25
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,88	11,26
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,88	170,99
TOTAL Material:						335,80
VALOR:						335,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,09
TOTAL Material:					20,54
VALOR:					20,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60
TOTAL Material:					4,05
VALOR:					4,05

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,88
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	-
TOTAL Material:					0,76
VALOR:					0,76

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60
TOTAL Material:					50,76
VALOR:					50,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,88
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,88
TOTAL Material:					126,70
VALOR:					126,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,88
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,88
TOTAL Material:					52,76
VALOR:					52,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60
TOTAL Material:					97,20
VALOR:					97,20

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	59,40	0,89
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,60	15,00
					TOTAL Material:	19,07
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19
					VALOR:	57,26

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40	72,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
					TOTAL Material:	310,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	465,87

C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,88	15,62
					TOTAL Equipamento Custo	15,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	59,40	51,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,49	156,80
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,03	54,37
					TOTAL Material:	262,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	371,58

838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,88	15,62
					TOTAL Equipamento Custo	15,62
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	59,40	54,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,49	124,46
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,03	54,37
					TOTAL Material:	233,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	342,38

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

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

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,31	51,93
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
18273 PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	114,50	114,50
TOTAL Material:					212,63
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,77	42,76
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,77	52,96
TOTAL Mão de Obra:					95,73
VALOR:					308,36

I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,52000000	0,88	2,22
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11060000	0,88	0,10
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,40000000	0,88	1,23
TOTAL Material:					22,29
VALOR:					22,29

I2823 - 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

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL Material:					97,20
VALOR:					97,20

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

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

I0680 - 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	4,05	4,05
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,88	1,71
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,88	0,09
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,88	0,90
TOTAL Material:					25,49
VALOR:					25,49

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	52,76	0,84
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	150,54	3,89
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	164,80	-
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	335,60	13,99
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,71	-
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	126,70	5,28
TOTAL Equipamento Custo					24,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	23,393,04
TOTAL Material:					9,36
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55
TOTAL Mão de Obra:					3,24
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,42
TOTAL Serviço:					37,86
VALOR:					74,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,36
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84
TOTAL Material:					9,79
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,00
VALOR:					12,79

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	59,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,60
TOTAL Material:					39,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					59,77
VALOR:					99,46

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,88
TOTAL Equipamento Custo					10,94
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	59,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	67,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,13
TOTAL Material:					196,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					290,34
VALOR:					498,19

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE) (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,00
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,10000000	13,68
TOTAL Material:					22,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,77
TOTAL Mão de Obra:					5,87

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
					TOTAL Mão de Obra:	13,14
					VALOR:	35,31

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMATICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,88	1,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,88	0,07
				TOTAL Material:		20,33
				VALOR:		20,33

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (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
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,88	49,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,88	4,43
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,88	74,79
				TOTAL Material:		251,58
				VALOR:		251,58

12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
				TOTAL Material:		48,96
				VALOR:		48,96

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

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 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

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	25,30
				TOTAL Mão de Obra:		25,30
				VALOR:		25,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,88	49,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,88	4,43
				TOTAL Material:		79,59
				VALOR:		79,59

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,54
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,49

				TOTAL Equipamento Custo		25,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,49	124,46
TOTAL Material:						124,46
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,79	6,24
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	74,45	62,24
TOTAL Serviço:						68,49
VALOR:						311,74

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40	0,36
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,97	1,18
TOTAL Material:						1,55
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:						20,49
VALOR:						22,04

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40	72,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
TOTAL Material:						310,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60
VALOR:						814,97

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO
DE
SOUZA:30459972871

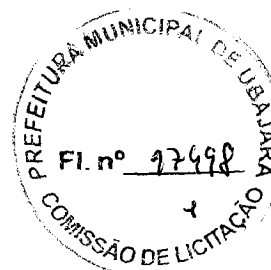
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:05:28 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSON
ROCHA:5525167689
1

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:02:00 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRAS:	03.02 (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE		
DATA:	29/06/2023		
BDI:	20,00%		
DESCRIÇÃO:	03.06 (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE	FORTE	VERBA
LOCAL:	UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM GERENCIAMENTO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	Compensação	PROGIMA
		HORA	MES
		32,33%	47,76%
		0,90%	0,90%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	102.663,21	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00% %'
			20.532,64	20.532,64	20.532,64	41.065,29					102.663,21
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	22.895,27	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					100,00% %'
			4.579,05	4.579,05	4.579,05	9.158,12					22.895,27
3	FUNDAÇÕES	44.923,70	20,00%	20,00%	50,00%	10,00%					100,00% %'
			8.984,74	8.984,74	22.461,85	4.492,37					44.923,70
4	SUPERESTRUTURA	125.196,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				100,00% %'
			25.039,20	25.039,20	25.039,20	25.039,20	25.039,20				125.196,00
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	29.047,91	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%	10,00%				100,00% %'
			2.904,79	7.261,88	7.261,88	8.714,37	2.904,79				29.047,91
6	ESQUADRIAS	15.823,74	10,00%	10,00%	25,00%	30,00%	30,00%	5,00%	5,00%		100,00% %'
				1.582,37	3.955,94	3.955,94	4.747,12	791,18	791,18		15.823,74
7	SISTEMA DE COBERTURA	283.015,22			20,00%	40,00%	40,00%				100,00% %'
					56.603,04	113.206,09	113.206,09				283.015,22
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	7.341,45	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%					100,00% %'
			734,15	2.936,59	2.936,59	734,15					7.341,45
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	73.255,96	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%					100,00% %'
			7.325,60	29.302,38	29.302,38	7.325,60					73.255,96
10	SISTEMA DE PISOS	66.302,63	10,00%	40,00%	40,00%	10,00%					100,00% %'
			6.630,26	26.521,05	26.521,05	6.630,27					66.302,63
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	49.195,13			30,00%	40,00%			10,00%		100,00% %'
					14.758,54	19.678,05	4.919,51	4.919,51	4.919,52		49.195,13
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5.241,31	5,00%	5,00%	20,00%	30,00%	20,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00% %'
			262,07	262,07	1.048,26	1.572,39	1.048,26	524,13	262,07	262,06	5.241,31
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.283,36	5,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	5,00%			100,00% %'
			664,17	1.328,34	3.985,01	3.985,01	2.656,67	664,16			13.283,36
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.151,36			30,00%	50,00%	20,00%				100,00% %'
					4.845,41	8.075,68	3.230,27				16.151,36
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12.477,34			30,00%	50,00%	20,00%				100,00% %'
					3.743,20	6.238,67	2.495,47				12.477,34
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO	1.887,62			30,00%	50,00%	20,00%				100,00% %'
					566,29	943,81	377,52				1.887,62
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	18.634,78		10,00%	30,00%	30,00%	15,00%	10,00%	5,00%		100,00% %'
				1.863,48	5.590,43	5.590,43	2.795,22	1.863,48	931,74		18.634,78
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	13.190,23			10,00%	50,00%	40,00%				100,00% %'
					1.319,02	6.595,12	5.276,09				13.190,23
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	13.862,67			30,00%	50,00%	20,00%				100,00% %'
					4.158,90	6.931,34	2.772,53				13.862,67
20	SERVIÇOS FINAIS	3.148,64							25,00%	75,00%	100,00% %'
									787,16	2.361,48	3.148,64
21	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	183.507,51	8,46%	14,19%	26,07%	30,51%	18,69%	0,85%	0,84%	0,29%	100,00% %'
			15.524,74	26.039,72	47.840,41	55.888,14	34.297,55	1.743,32	1.541,46	532,17	183.507,51
			93.181,41	156.233,60	287.049,08	335.920,04	205.766,29	10.505,79	9.233,13	3.155,71	1.101.045,05
		1.101.045,05	93.181,41	249.415,01	536.464,09	872.384,13	1.078.150,42	1.088.656,21	1.097.889,34	1.101.045,05	1.101.045,05

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871

Dados: 2023.06.21 15:06:07 -03'00'

Moreto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891

Dados: 2023.06.21 15:02:26 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

167

M MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	[29.05] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023	BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	[29.05] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	UBAJARA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE			

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	4,93
	TOTAL	5,23

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	2,44

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 20,00%

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

Ubjara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:06:41 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891
Assinado de forma digital por JOSE EDYLSO ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:02:51 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	[29.06] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023	
	DESCRIÇÃO:	[29.08] (QUADRA COM VESTIÁRIO) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	BDI : 20,00%	
	LOCAL:	UBAJARA-CE	PONTA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

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	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

Ubjara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:07:14 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891
Assinado de forma digital por JOSE EDYLSON ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:03:16 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.		
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.		
	LOCAL:	UBAJARA-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA		
		DATA : 29/06/2023	BDI : 20.00%	
		FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	REF.
			47,76%	05/2021
			47,48%	04/2023
			0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERIÇOS PRELIMINARES						1.841,64
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	306,94	1.841,64
2	PAREDES E PAINÉIS						15.867,26
2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,63	5,44	193,83
2.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	35,63	30,40	1.083,15
2.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	52,50	277,91	14.590,28
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.477,92
3.1	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	16,00	256,21	4.099,36
3.2	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	699,33	11.189,28
3.3	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	16,00	699,33	11.189,28
4	ARQUIBANCADA						153,12
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	5,44	33,29
4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	6,12	19,58	119,83
5	PINTURA						14.537,34
5.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,80	17,30	602,04
5.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	737,11	18,29	13.481,74
5.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	34,00	13,34	453,56
6	FECHAMENTO DA QUADRA						56.334,69
6.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	60,00	252,36	15.141,60
6.2	COMP-647808	TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS	COMPO	M2	447,00	56,37	25.197,39
6.3	COMP-784593	COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM FIXADA EM ALAMBRADOS	COMPO	M2	787,19	20,32	15.995,70
7	DIVERSOS						17.170,47
7.1	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,24	435,18	4.021,06
7.2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	SINAPI	UN	6,00	1.156,20	6.937,20
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	787,19	1,03	810,81
7.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,41	9,57	5.401,40
VALOR BDI TOTAL:						26.476,49	
VALOR ORÇAMENTO:						132.382,44	
VALOR TOTAL:						158.858,93	

Ubjara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital
por LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:20:48
-03'00'

JOSE EDYLSO
ROCHA:55251
676891

Assinado de forma digital
por JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21
15:21:05 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					47,48%
					0,00%
					0,00%

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	21,59	3,67
I6395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,03	77,03
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	27,81	4,73
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	43,34	65,01
TOTAL Material:					150,44

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,64514851	20,77	54,94
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64514851	20,77	54,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,64514851	15,55	41,13
TOTAL Mão de Obra:					151,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01102145	498,19	5,49
TOTAL Serviço:					5,49
VALOR:					306,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL Material:					1,55

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	20,77	1,83
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	15,55	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					5,44

2.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54545455	20,77	11,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54545455	15,55	8,48
TOTAL Mão de Obra:					19,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02272727	465,87	10,59
TOTAL Serviço:					10,59
VALOR:					30,40

2.3. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,79979851	4,85	13,58
I9042 PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	0,39997122	465,70	186,27
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39997122	106,73	42,69
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,42982514	14,56	35,38
TOTAL Material:					277,91
VALOR:					277,91

3.1. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	39,21	39,21
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	65,25	65,25
11775 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCURIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	85,68	85,68
TOTAL Material:					190,14
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76005522	16,77	29,52
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76017006	20,77	36,56
TOTAL Mão de Obra:					66,07
VALOR:					256,21

3.2. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV, CUB. DUTRO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23259996	238,26	55,41
TOTAL Equipamento Custo					55,41
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,99	0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	633,86	633,86
TOTAL Material:					633,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23182353	19,49	4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23233661	23,72	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,02
VALOR:					699,33

3.3. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV, CUB. DUTRO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23259996	238,26	55,41
TOTAL Equipamento Custo					55,41
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,99	0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	633,86	633,86
TOTAL Material:					633,90
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23182353	19,49	4,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23233661	23,72	5,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,02
VALOR:					699,33

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,49	1,19
TOTAL Material:					1,55
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08825503	20,77	1,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13238255	15,55	2,06
TOTAL Mão de Obra:					3,89
VALOR:					5,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	59,40	1,18
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,97	1,18
TOTAL Material:					1,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44010889	20,77	9,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57214156	15,55	8,90
TOTAL Mão de Obra:					18,04
VALOR:					19,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,79	0,24
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,64	2,44
TOTAL Material:					2,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,44012442	20,77	9,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35209954	15,55	5,48
TOTAL Mão de Obra:					14,62
VALOR:					17,30

5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,13	0,76
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,48	1,26
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	21,64	3,68
TOTAL Material:					5,81
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30832916	16,77	5,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35189473	20,77	7,31
TOTAL Mão de Obra:					12,48
VALOR:					18,29

5.3. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	10,63	0,74
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	2,57	0,77
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	18,70	1,50
TOTAL Material:					3,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22008838	16,77	3,69
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30812373	20,77	6,40
TOTAL Mão de Obra:					10,09
VALOR:					13,34

6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,01	1,20
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,27	0,65
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,99	2,64
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	72,80	10,92
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,49	16,26
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	62,50	170,63
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,87	1,99
TOTAL Material:					204,29
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,43969415	16,77	7,37
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,79192650	16,77	13,28
11856	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,32038988	20,77	27,42
					TOTAL Mão de Obra:	48,08
					VALOR:	252,36

6.2. COMP-647808 - TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM FIXADA EM ALAMBRADOS NAS LATERAIS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,84	0,18
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,42	9,42
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,60000000	62,50	37,50
				TOTAL Material:		47,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30834921	20,77	6,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18465531	15,55	2,87
				TOTAL Mão de Obra:		9,27
				VALOR:		56,37

6.3. COMP-784593 - COBERTURA COM TELA DE NYLON FIO ESP = 3MM FIXADA EM ALAMBRADOS (M2)

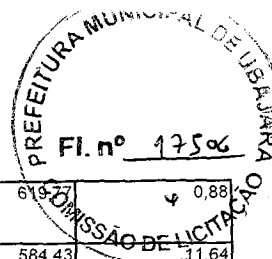
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,020000000	8,84	0,18
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,860000000	0,20	0,17
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,410000000	3,08	1,26
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,000000000	9,42	9,42
				TOTAL Material:		11,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30878535	20,77	6,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18527121	15,55	2,88
				TOTAL Mão de Obra:		9,29
				VALOR:		20,32

7.1. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	435,18	435,18
					TOTAL Material:	435,18
					VALOR:	435,18

7.2. 103307 - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHI	0,23183335	21,04	4,87
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	0,06858977	23,32	1,59
				TOTAL Equipamento Custo		6,46
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042440	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA ACAD LUIZ LACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATL	SINAPI	UN	1,00000000	1.078,03	1.078,03
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	92,62	0,11
				TOTAL Material:		1.078,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65436531	23,47	38,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10500416	18,34	20,26
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		59,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00142175	619,27	0,88
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01993357	584,43	11,64
TOTAL Serviço:						12,52
VALOR:						1.156,20

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06623794	15,55	1,03
TOTAL Mão de Obra:						1,03
VALOR:						1,03

7.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61543408	15,55	9,57
TOTAL Mão de Obra:						9,57
VALOR:						9,57

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:20:12 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:552516768
91

Assinado de forma digital por JOSE EDYLSO ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:22:02 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

175

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA:	29/06/2023	BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

53863 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00008000	28.513,50	2,28
TOTAL Equipamento:					2,28
VALOR:					2,28

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

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

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

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,35
VALOR:					0,35

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA
Fl. nº 11508
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
VALOR:						19,49

5795 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,01	19,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,82	1,82
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
53863	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO AF 07/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,28	2,28
TOTAL Serviço:						4,31
VALOR:						23,32

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

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

95361 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	0,00872000	12,72	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11
VALOR:						0,11

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

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

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	11,60	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	5,55	146,68
TOTAL Material:						146,68
VALOR:						146,68

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

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

87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	0,35	1,18

127

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO - AF 10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,73	1,78
TOTAL Equipamento Custo						2,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	118,80	150,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,67	384,31
TOTAL Material:						535,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	18,47	81,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,63
VALOR:						619,77

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	509.448,63	17,47
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00005510	122.870,00	6,77
TOTAL Equipamento:						24,24
VALOR:						24,24

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	11,69	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45
VALOR:						0,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,88	1,99
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,88	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,88	1,05
TOTAL Material:						21,88
VALOR:						21,88

10309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR:						23,47

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.104,00	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32
VALOR:					0,32

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,88	10,94
TOTAL Equipamento Custo					10,94
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	59,40	38,38
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	67,05	39,24
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,49	96,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	58,13	23,25
TOTAL Material:					196,91
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL Mão de Obra:					290,34
VALOR:					498,19

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,97	17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,97
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,24	24,24
91466 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, IMPRÓPRIOS E SEQUÍDOS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,61	3,61
89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, IMPRÓPRIOS E SEQUÍDOS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,55	4,55
89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, IMPRÓPRIOS E SEQUÍDOS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	41,21	41,21
91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV, MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	146,68	146,68
TOTAL Serviço:					220,29
VALOR:					238,26

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.104,00	0,35
TOTAL Equipamento:					0,35
VALOR:					0,35

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

TOTAL Encargos Complementares: 6,18

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

TOTAL Mão de Obra: 12,19

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

TOTAL Serviço: 0,10

VALOR: 18,47

88298 - OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

TOTAL Encargos Complementares: 6,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004257	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,72

TOTAL Mão de Obra: 12,72

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95361	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11

TOTAL Serviço: 0,11

VALOR: 19,01

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,32
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,35
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,03

TOTAL Serviço: 1,73

VALOR: 1,73

5952 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,01

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 19,01

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95114	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,82
95115	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21

TOTAL Serviço: 2,03

VALOR: 21,04

91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	509.448,63	2,90
00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00000580	122.870,00	0,71
TOTAL Equipamento:					3,61
VALOR:					3,61

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,18
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	11,60	11,60
TOTAL Mão de Obra:					11,60
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19
VALOR:					17,97

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Serviço:					0,61
VALOR:					23,72

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
TOTAL Mão de Obra:					0,61
VALOR:					0,61

95114 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00006400	28.513,50	1,82
				TOTAL Equipamento:		1,82
				VALOR:		1,82

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

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

95115 - MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041898	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	SINAPI	UN	0,00000760	28.513,50
TOTAL Equipamento:					0,21
VALOR:					0,21

102486 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	118,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,67
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	304,48
TOTAL Material:					470,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	18,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					114,41
VALOR:					584,43

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	509.448,63
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00006890	122.870,00
TOTAL Equipamento:					41,21
VALOR:					41,21

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	59,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49
TOTAL Material:					310,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					155,50
VALOR:					465,87

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.104,00
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Fl. nº 17574
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,83	1,03
					TOTAL Especiais:	1,03
					VALOR:	1,03

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	509.448,63	3,66
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI	SINAPI	UN	0,00000730	122.870,00	0,89
					TOTAL Equipamento:	4,55
					VALOR:	4,55

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO MORETO
DE SOUZA:30459972871
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:19:44 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:55251676891
Assinado de forma digital por JOSE EDYLSO ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:25:12 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
OBRA:	[29.08] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.			DATA : 29/06/2023							
	DESCRIÇÃO:	[29.08] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.			PONTE	VERÃO	HORA	MES	REF.		
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2023		
					SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2023		
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
LOCAL:	UBAJARA-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.841,64	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					
			368,33	368,33	368,33	736,65					
2	PAREDES E PAINÉIS	15.867,26	20,00%	20,00%	20,00%	40,00%					
			3.173,45	3.173,45	3.173,45	6.346,91					
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.477,92	20,00%	20,00%	50,00%	10,00%					
			5.295,58	5.295,58	13.238,96	2.647,80					
4	ARQUIBANCADA	153,12	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%				
			30,62	30,62	30,62	30,62	30,62				
5	PINTURA	14.537,34	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%	10,00%				
			1.453,73	3.634,34	3.634,34	4.361,20	1.453,73				
6	FECHAMENTO DA QUADRA	56.334,69		10,00%	25,00%	25,00%	30,00%	30,00%			
				5.633,47	14.083,67	14.083,67	16.900,41	16.900,41			
7	DIVERSOS	17.170,47			20,00%	40,00%	40,00%	40,00%			
					3.434,09	6.868,19	6.868,19	6.868,19			
8	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	26.476,49	7,80%	13,70%	28,68%	26,50%	19,08%	19,08%			
			2.065,17	3.627,28	7.593,46	7.016,27	5.051,71	5.051,71			
		158.858,93	12.386,88	21.763,07	45.556,92	42.091,31	30.304,68	30.304,68			
			12.386,88	34.149,95	79.706,87	121.798,18	152.102,86	152.102,86			

UbaJara-CE, 29 de junho de 2023.

JOSE EDYLSON
Assinado de forma digital por
JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:27:44
-03'00'

LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Assinado de forma digital por LUIZ ROGERIO MORETO DE SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:19:19
-03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogério Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

FL. nº 17515
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA DE UBAJARA
Fl. nº 17516
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 MORETTO CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	UBAJARA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%

REF.	05/2021
04/2023	
Composição	PRÓPRIA
0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	4,93
TOTAL		5,23

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
TOTAL		2,44

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 20,00%

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

Ubjara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ
ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:18:58 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891

Assinado de forma digital por
JOSE EDYLSON
ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:28:26 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91

185

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	DATA : 29/06/2023		BDI : 20,00%		
DESCRIÇÃO:	[29.06] (MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA) CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA, NO DISTRITO DE JABURANA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	UBAJARA-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA					

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	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

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	17,85	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

A + B + C + D

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por LUIZ
ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:18:39 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71

JOSE EDYLSO
ROCHA:5525167689
1

Assinado de forma digital por JOSE
EDYLSO ROCHA:55251676891
Dados: 2023.06.21 15:29:22 -03'00'

Jose Edylson Rocha
Engenheiro Civil
CREA 26203CE
CPF 552.516.768-91



DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

À
Comissão de Licitação
Prefeitura Municipal de Ubajara-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.036/2023-CP

OBJETO: CONTRUÇÃO PARA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA,
NO DISTRITO DE JABURUNA, NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A **Moretto Construções e Serviços EIRELI**, CADASTRADA NO CNPJ Nº 07.305.610/0001-42, por intermédio de seu representante legal o(a) S.r.(a) **Luiz Rogerio Moreto de Souza**, PORTADOR DO RG.:20073016548, SSPDS-CE, CPF.: 304.599.728-71, **DECLARA**, para todos os fins que, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Ubajara-CE, 29 de junho de 2023.

LUIZ ROGERIO
MORETO DE
SOUZA:30459972871

Assinado de forma digital por
LUIZ ROGERIO MORETO DE
SOUZA:30459972871
Dados: 2023.06.21 15:46:50 -03'00'

Moretto Construções e Serviços EIRELI
Luiz Rogerio Moreto de Souza
Sócio Administrador
CPF: 304.599.728-71