

1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES

SEINFRA UN 1,00000000

MUNICIPAL DE PARANAGUÁ
FEITURAS
Fis. 6735
2,16 PR

TOTAL MATERIAL: 2,16
VALOR SEM ENCARGOS: 4,85
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
VALOR COM ENCARGOS: 7,19

8.14. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85

TOTAL MATERIAL: 2,85

VALOR SEM ENCARGOS: 7,58
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12
VALOR COM ENCARGOS: 11,70

8.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65

TOTAL MATERIAL: 4,65

VALOR SEM ENCARGOS: 11,43
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90
VALOR COM ENCARGOS: 17,33

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

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12

TOTAL MATERIAL: 2,12

VALOR SEM ENCARGOS: 4,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
VALOR COM ENCARGOS: 7,15

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

MAO DE OBRA

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 10,00

MATERIAL

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	SEINFRA	UN	1,00000000	13,14	13,14

TOTAL MATERIAL: 13,14

VALOR SEM ENCARGOS: 23,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,70
VALOR COM ENCARGOS: 31,84

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000






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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						30,40

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,93	16,93
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
TOTAL MATERIAL:						43,83

VALOR SEM ENCARGOS: 74,23
VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,44
VALOR COM ENCARGOS: 100,67

9.1. 15 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,53	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR SEM ENCARGOS: 6,09
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 10,29

9.2. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						5,84

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	4,53	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,57

VALOR SEM ENCARGOS: 7,41
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,08
VALOR COM ENCARGOS: 12,49

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

Handwritten initials and signatures: PR, WF, and another signature.

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PARAMITIBA
Fis. 6737
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99	0,72
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84	0,82

TOTAL MATERIAL: 1,78
VALOR SEM ENCARGOS: 6,62
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 10,82

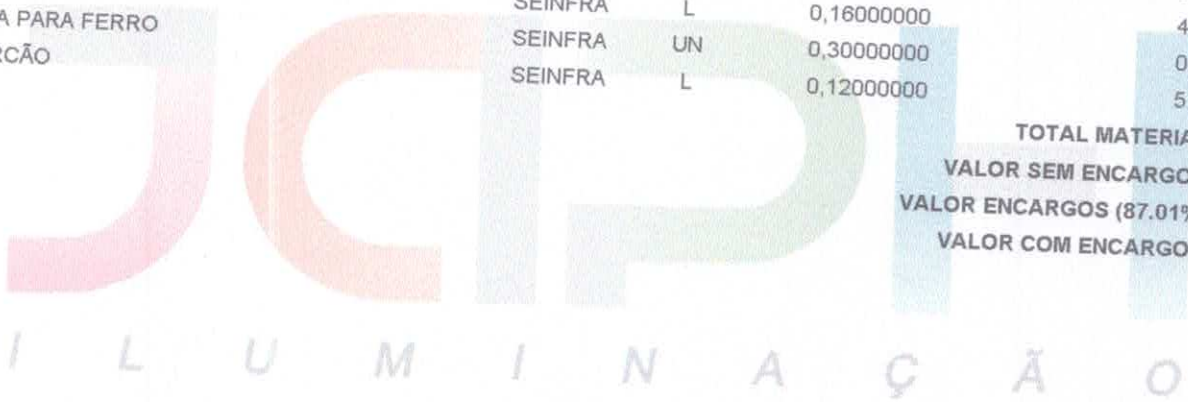
9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12255 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76

TOTAL MAO DE OBRA: 10,24

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77	0,11
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32	0,69
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58	0,67

TOTAL MATERIAL: 1,71
VALOR SEM ENCARGOS: 11,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,91
VALOR COM ENCARGOS: 20,86



J.A.P.H. ILLUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

[Signature]
JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

[Signature]
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

[Signature]

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MANOEL ARRUDA - CEI E QUADRA ESPORTIVA
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%



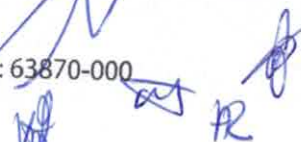
PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

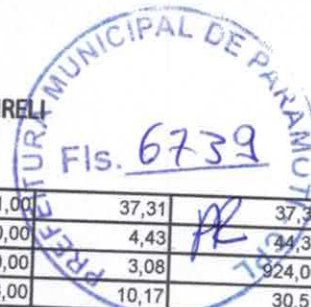
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
REFORMA DA ESCOLA MANOEL DE ARRUDAS							
1		PLACA DA OBRA					
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					347,16
2		SERVIÇOS DIVERSOS	SEINFRA	M2	6,00	57,86	347,16
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	413,36	13,61	5.625,83
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	318,06	5,24	1.666,63
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,58	8,38	172,46
3		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU REITORIL SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,58	104,40	2.148,55
4		COBERTA					
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	297,85	25,87	7.705,38
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	145,56	7,16	1.042,21
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	72,78	12,96	943,23
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,60	7,15	197,34
5		IMPERMEABILIZAÇÕES					
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,51	7,65	202,80
6		REVESTIMENTOS					
6.1	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	318,06	21,20	6.742,87
6.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	312,06	34,93	10.900,26
6.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	312,06	4,69	1.463,56
6.4	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,43	12,67	436,23
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	45,90	12,96	594,86
7		PISOS					
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,67	232,44	4.804,53
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRADA, TRAÇO 1:4 - ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	22,63	10,96	248,02
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	22,63	32,23	729,36
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	22,63	4,69	106,13
7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	390,74	67,36	26.320,25
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,01	116,97	1.404,81
8		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					
8.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	33,92	101,76
8.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	93,20	279,60
8.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	77,75	233,25
8.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	148,30	444,90
8.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	13,86	41,58
8.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	17,13	51,39
8.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25
8.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	18,78
8.9	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	131,88
8.10	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	28,80	9,09	261,79
9.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	12,00	3,97	47,64

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



9.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31
9.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	4,43	44,30
9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,08	924,00
9.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	10,17	30,51
9.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17
9.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	56,80	56,80
9.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	7,19	21,57
9.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,85	41,55
9.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	11,70	81,90
9.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	7,15	157,30
9.13	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	41,00	31,84	1.305,44
9.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	100,67	201,34
10	PINTURA						12.627,46
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	546,07	10,29	5.619,06
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	447,05	10,82	4.837,08
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	104,09	20,86	2.171,32
VALOR DA REFORMA DA ESCOLA MANUEL DE ARRUDAS							91.205,18

REFORMA DO CEI MANUEL DE ARRUDAS							
11 SERVIÇOS DIVERSOS							
11.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	205,78	14,66	3.016,73
11.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	147,70	5,24	773,95
11.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	8,40	8,38	70,39
12 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,31	24,18	346,02
12.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	28,61	15,51	443,74
12.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	12,92	33,74	435,92
13 FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS							
13.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	10,92	206,64	2.256,51
13.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,82	251,37	960,23
13.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,55	253,26	139,29
13.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	61,52	47,43	2.917,89
13.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	560,00	3,74	2.094,40
13.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,33	157,07	1.308,39
13.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,33	81,69	680,48
13.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	14,40	37,19	535,54
14 PAREDES E PAINÉIS							
14.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	173,18	28,67	4.965,07
14.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	11,20	44,63	499,86
14.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,48	642,10	308,21
15 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
15.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,44	104,40	1.403,14
16 COBERTA							
16.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	117,43	40,11	4.710,12
16.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,15	54,36	334,31
16.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	121,23	25,87	3.136,22
16.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	86,85	7,16	621,85
16.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	41,00	12,96	531,36
16.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	43,50	7,15	311,03
16.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	117,43	30,46	3.576,92
17 IMPERMEABILIZAÇÕES							
17.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	23,60	7,65	180,54
18 REVESTIMENTOS							
18.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	346,36	3,26	1.129,13
18.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	147,70	21,20	3.131,24
18.3	C3424	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	SEINFRA	UN	346,36	14,67	5.081,10
18.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²)	SEINFRA	M2	231,61	34,93	8.090,14
18.5	C1123	REVESTIMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	231,61	4,69	1.086,25



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
18.6	C4468 FORRO PVC - LAMBRÍ (100x600x00 200x600)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	19,95	12,96	258,55
19	PISOS					25.248,64
19.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,35	232,44	3.800,39
19.2	C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	29,35	10,96	321,68
19.3	C3001 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	29,35	32,23	945,95
19.4	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	29,35	4,69	137,65
19.5	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	297,55	67,36	20.042,97
20	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					1.141,75
20.1	C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	33,92	67,84
20.2	C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	93,20	186,40
20.3	C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	77,75	155,50
20.4	C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	148,30	296,60
20.5	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,00	13,86	0,00
20.6	C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	17,13	34,26
20.7	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25
20.8	C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22
20.9	C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	18,78
20.10	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	131,88
20.11	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02
21	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.983,10
21.1	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	44,40	9,09	403,60
21.2	C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	5,00	3,97	19,85
21.3	C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	125,19	125,19
21.4	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31
21.5	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	3,08	616,00
21.6	C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	45,00	4,04	181,80
21.7	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	10,17	30,51
21.8	C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17
21.9	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	56,80	56,80
21.10	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	7,19	7,19
21.11	C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,85	13,85
21.12	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	11,70	70,20
21.13	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	17,33	51,99
21.14	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	7,15	42,90
21.15	C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	35,00	31,84	1.114,40
21.16	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	100,67	201,34
22	PINTURA					6.570,92
22.1	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	373,27	10,29	3.840,95
22.2	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	240,74	10,82	2.604,81
22.3	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	20,86	125,16
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.080,00
23.1	CXXXXX PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO	PROPRIA	UND	1,00	1.080,00	1.080,00
VALOR ORÇAMENTO DA REFORMA DO CEI MANUEL DE ARRUDAS						92.358,93

REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MANUEL DE ARRUDAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total		
24	SERVIÇOS DIVERSOS				4.085,80	
24.1	C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	139,20	28,07	3.907,34
24.2	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,92	11,05	153,82
24.3	C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,92	1,77	24,64
25	PISOS				22.079,71	
25.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,96	232,44	1.617,78
25.2	C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	139,20	67,36	9.376,51
25.3	C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	324,80	34,13	11.085,42
26	PINTURA				9.907,20	

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



26.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	257,94	18,82	4.854,43
26.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	492,60	11,68	5.052,77
27	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
27.1	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	659,00	38,13	25.127,67
27.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	775,87	775,87
27.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	317,65	317,65
27.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	2,00	127,94	255,88
28	AGUA PLUVIAIS						
28.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	16,00	22,46	359,36
28.2	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	42,13	168,52
VALOR ORÇAMENTO:DA REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA MANUEL DE ARRUDAS							63.077,66
VALOR TOTAL - ESCOLA MANUEL DE ARRUDAS							246.641,77
VALOR BDI = 25,92%							63.929,56
TOTAL GERAL							310.571,32

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 310.571,32 (TREZENTOS E DEZ MIL QUINHENTOS E SETENTA E UM REAL E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

Jucelino da Silva Castro
 JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 936.774.123-00
 ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 0614511437

I L U M I N A Ç Ã O

RA R

Wd




OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1	REFORMA DA ESCOLA	91.205,18	70,00%	20,00%	10,00%
			63.843,63	18.241,04	9.120,52
2	REFORMA DO CEI	92.358,93		50,00%	50,00%
				46.179,47	46.179,47
3	REFORMA DA QUADRA	63.077,66		50,00%	50,00%
				31.538,83	31.538,83
CUSTO GERAL		246.641,77	63.843,63	95.959,33	86.838,81
BDI		63.929,55	16.871,01	24.734,34	22.324,20
CUSTO GERAL		310.571,32	80.714,63	120.693,67	109.163,01
PRAZO DA IBRA - 90 DIAS			26,39%	38,69%	34,92%
			26,39%	65,08%	100,00%

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437



OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3,38	0,51
TOTAL MATERIAL:					39,60
VALOR SEM ENCARGOS:					49,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					57,86

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:					7,29
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					13,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					8,38

3.1. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,40	104,40
TOTAL MATERIAL:					104,40
VALOR SEM ENCARGOS:					104,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					104,40

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



AR





MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:							13,29
TOTAL MATERIAL:							1,02
VALOR SEM ENCARGOS:							14,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):							11,56
VALOR COM ENCARGOS:							25,87

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:							3,72

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
I0441		CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
I0805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:							0,20
VALOR SEM ENCARGOS:							3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):							3,24
VALOR COM ENCARGOS:							7,16

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:							6,04

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
TOTAL MATERIAL:							1,29

SERVICO	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
TOTAL SERVICO:							0,28
VALOR SEM ENCARGOS:							7,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):							5,35
VALOR COM ENCARGOS:							12,96

4.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:							3,62

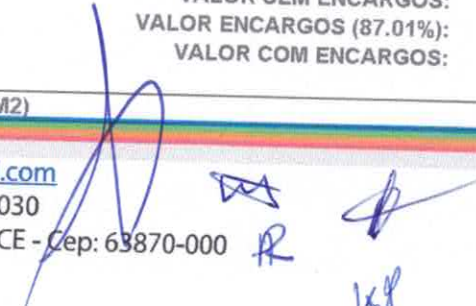
SERVICO	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
TOTAL SERVICO:							0,28
VALOR SEM ENCARGOS:							3,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):							3,25
VALOR COM ENCARGOS:							7,15

5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:							1,12

MATERIAL	QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090		EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,78	5,56
TOTAL MATERIAL:							5,56
VALOR SEM ENCARGOS:							6,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):							0,97
VALOR COM ENCARGOS:							7,65

6.1. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,25

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	244,26	4,89

TOTAL SERVICOS: 4,89
VALOR SEM ENCARGOS: 12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06
VALOR COM ENCARGOS: 21,20

6.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,70

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18700	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
1003	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

TOTAL MATERIAL: 18,67
VALOR SEM ENCARGOS: 27,37
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56
VALOR COM ENCARGOS: 34,93

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,42

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17

TOTAL MATERIAL: 0,17
VALOR SEM ENCARGOS: 2,59
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10
VALOR COM ENCARGOS: 4,69

6.4. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67

TOTAL MATERIAL: 12,67
VALOR SEM ENCARGOS: 12,67
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 12,67

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96	12,96

TOTAL MATERIAL: 12,96
VALOR SEM ENCARGOS: 12,96
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 12,96

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,69

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78

TOTAL SERVICOS: 120,78
VALOR SEM ENCARGOS: 164,47

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000




VALOR ENCARGOS (87.01%): 67,97
VALOR COM ENCARGOS: 232,44

FIS. 6746
RR

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	16,56	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,18	1,97
					TOTAL MATERIAL:	2,57

VALOR SEM ENCARGOS: 7,06
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90
VALOR COM ENCARGOS: 10,96

7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76
					TOTAL MATERIAL:	18,67

VALOR SEM ENCARGOS: 25,92
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,31
VALOR COM ENCARGOS: 32,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS: 2,59
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10
VALOR COM ENCARGOS: 4,69

7.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,58	0,12
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	5,66	4,53
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,65

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,30

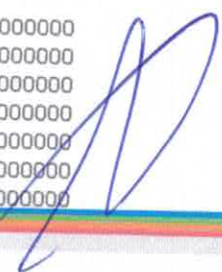
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,15	3,15

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	18,00	0,54
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	5,28	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,18	4,78
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	5,77	0,17
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	10,95	1,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	10,95	0,55
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,37	0,93

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000






TOTAL MATERIAL: 12,01
VALOR SEM ENCARGOS: 41,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,40
VALOR COM ENCARGOS: 67,36

7.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	SEINFRA	M3	0,18000000	197,58	35,56
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	10,08	5,24
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	161,37	11,30
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	14,10	14,10
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E	SEINFRA	M2	0,52000000	7,36	3,83
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,62	1,88
C1 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00

TOTAL SERVIÇO: 74,46
VALOR SEM ENCARGOS: 74,46
VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,51
VALOR COM ENCARGOS: 116,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19	19,19
TOTAL MATERIAL:					19,32
VALOR SEM ENCARGOS:					27,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					33,92

I L U M I N A Ç Ã O

8.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89	39,89
I0245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
I2190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06	7,06

TOTAL MATERIAL: 57,30
VALOR SEM ENCARGOS: 76,50
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,70
VALOR COM ENCARGOS: 93,20

8.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





					TOTAL MAO DE OBRA: 33,27	
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	1	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA UN	1,00000000	9,72	9,72
11092	1	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	1,78	1,78
12192	1	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA UN	1,00000000	4,03	4,03
					TOTAL MATERIAL:	15,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	48,80
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	28,95
					VALOR COM ENCARGOS:	77,75

8.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	5,60	15,40
12320	1	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	7,20	19,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	1	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,06	0,12
11092	1	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	5,78	5,78
11344	1	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	0,84000000	0,14	0,12
11579	1	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	26,03	26,03
11864	1	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,92	1,84
12132	1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	27,90	27,90
12272	1	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	15,80	15,80
					TOTAL MATERIAL:	82,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,68
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,62
					VALOR COM ENCARGOS:	148,30

8.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	7,20	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,60
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	1	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	1,00000000	7,13	7,13
					TOTAL MATERIAL:	7,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,13
					VALOR COM ENCARGOS:	13,86

8.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	7,20	3,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,60
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	1	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA UN	1,00000000	10,40	10,40
					TOTAL MATERIAL:	10,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,00
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,13
					VALOR COM ENCARGOS:	17,13

8.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA						
	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	4,88	3,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,42
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	1	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L,	SEINFRA UN	1,00000000	139,86	139,86
					TOTAL MATERIAL:	139,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,28

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

AR



VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97
 VALOR COM ENCARGOS: 146,25

8.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					4,35
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,14	0,08
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00
TOTAL MATERIAL:					23,08
VALOR SEM ENCARGOS:					27,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,79
VALOR COM ENCARGOS:					31,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	13,77	0,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,14	0,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	9,83	0,04
TOTAL MATERIAL:					4,11
VALOR SEM ENCARGOS:					5,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					6,26

8.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	13,77	0,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	9,83	0,00
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	0,88	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					6,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,45
VALOR COM ENCARGOS:					10,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:					21,91
VALOR SEM ENCARGOS:					29,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					36,51

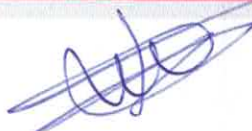
9.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:					4,48

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000






MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71
VALOR SEM ENCARGOS:					5,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					9,09

9.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					2,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					3,97

9.3. C078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR SEM ENCARGOS:					23,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					37,31

9.4. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					4,43

9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,44	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					1,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

Handwritten signatures and initials, including 'PR' and 'R'.

10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A

SEINFRA UN

1,00000000



TOTAL MATERIAL: 2,99
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,99
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,83
 VALOR COM ENCARGOS: 3,34
 10,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

TOTAL MAO DE OBRA: 3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99

TOTAL MATERIAL: 2,99
 VALOR SEM ENCARGOS: 6,83
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
 VALOR COM ENCARGOS: 10,17

9.8. C1530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32

TOTAL MAO DE OBRA: 7,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44

TOTAL MATERIAL: 42,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 50,12
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,68
 VALOR COM ENCARGOS: 56,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16

TOTAL MATERIAL: 2,16
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,85
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
 VALOR COM ENCARGOS: 7,19

9.10. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00

TOTAL MATERIAL: 5,00
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,73
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12
 VALOR COM ENCARGOS: 13,85

9.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

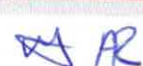
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85

TOTAL MATERIAL: 2,85

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000


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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
					TOTAL MATERIAL:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
					VALOR COM ENCARGOS:	7,15

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,00
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	SEINFRA	UN	1,00000000	13,14	13,14
					TOTAL MATERIAL:	13,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,14
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	31,84

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,40
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,93	16,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
					TOTAL MATERIAL:	43,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,23
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,44
					VALOR COM ENCARGOS:	100,67

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,53	0,77
					TOTAL MATERIAL:	1,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,09
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,20
					VALOR COM ENCARGOS:	10,29

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

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

AR



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99	0,72
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84	0,82
TOTAL MATERIAL:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					10,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77	0,11
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32	0,69
11106 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24
11106 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58	0,67
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					20,86

11.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					5,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					8,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000




12543 SERVENTE

SEINFRA H 1,70000000

PRECATÓRIO MUNICIPAL DE PARAMOTI - CE
Fis. 6754
R 4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 8,30
VALOR SEM ENCARGOS: 8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,21
VALOR COM ENCARGOS: 15,51

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30

TOTAL MAO DE OBRA: 8,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	16,56	18,22

TOTAL MATERIAL: 18,22

VALOR SEM ENCARGOS: 26,52

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,22

VALOR COM ENCARGOS: 33,74

13.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94

TOTAL MAO DE OBRA: 87,13

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	16,56	6,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,18	19,71
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	16,33	17,96

TOTAL MATERIAL: 43,71

VALOR SEM ENCARGOS: 130,84

VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,80

VALOR COM ENCARGOS: 206,64

13.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92

TOTAL MAO DE OBRA: 106,10

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	18,00	3,78
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27	8,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,18	5,57
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,15	35,25

TOTAL MATERIAL: 52,96

VALOR SEM ENCARGOS: 159,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 92,31

VALOR COM ENCARGOS: 251,37

13.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

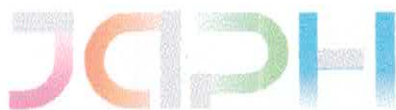
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

Handwritten signatures and initials: AR, [Signature]



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000		21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:						70,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	18,00	11,13
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	1,43	25,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	20,16	12,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,18	66,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	22,75	5,98

TOTAL MATERIAL: 121,58
VALOR SEM ENCARGOS: 191,99
VALOR ENCARGOS (87.01%): 61,27
VALOR COM ENCARGOS: 253,26

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72

TOTAL MAO DE OBRA: 17,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22	SEINFRA	M2	0,26000000	10,29	2,68
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,32	6,38
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	3,38	0,85
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,71	2,62
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	2,22	2,60

TOTAL MATERIAL: 15,13
VALOR SEM ENCARGOS: 32,41
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,02
VALOR COM ENCARGOS: 47,43

13.5. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58

TOTAL MAO DE OBRA: 1,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,59	0,07
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	1,46	1,75

TOTAL MATERIAL: 1,82
VALOR SEM ENCARGOS: 2,85
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89
VALOR COM ENCARGOS: 3,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,59	6,85

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,85

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

6756
 R

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29

TOTAL MAO DE OBRA: 29,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	16,56	14,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,18	57,60
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	22,75	19,02

TOTAL MATERIAL: 90,97

VALOR SEM ENCARGOS: 127,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96

VALOR COM ENCARGOS: 157,07

13.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29

TOTAL MAO DE OBRA: 43,69

VALOR SEM ENCARGOS: 43,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 38,00

VALOR COM ENCARGOS: 81,69

13.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 16,96

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	139,43	4,18

TOTAL SERVICO: 4,18

VALOR SEM ENCARGOS: 21,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,05

VALOR COM ENCARGOS: 37,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47

TOTAL MAO DE OBRA: 12,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,56	0,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,27	0,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,15	3,75

TOTAL MATERIAL: 4,98

VALOR SEM ENCARGOS: 17,65

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02

VALOR COM ENCARGOS: 28,67

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000









14.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:						18,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,52	7,60
TOTAL MATERIAL:						7,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,00530000	266,04	1,41
TOTAL SERVICIO:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						27,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,96
VALOR COM ENCARGOS:						44,63

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,59	6,85
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,85

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,86
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
TOTAL MAO DE OBRA:						230,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	3,59	4,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	16,56	10,33
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	1,46	87,60
10000	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	20,16	17,70
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,18	58,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,32	3,19
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	3,38	6,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,22	11,10
TOTAL MATERIAL:						199,96
VALOR SEM ENCARGOS:						437,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						204,91
VALOR COM ENCARGOS:						642,10

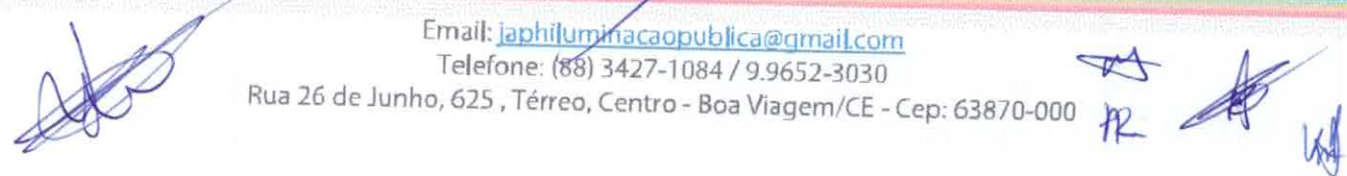
15.1. C4317 - PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	104,40	104,40
TOTAL MATERIAL:						104,40
VALOR SEM ENCARGOS:						104,40
VALOR ENCARGOS:						0,00

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



16.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,80
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,38	0,41
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	SEINFRA	M	3,50000000	0,49	1,72
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	7,88	10,48
TOTAL MATERIAL:						16,18
VALOR SEM ENCARGOS:						28,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						40,11

16.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

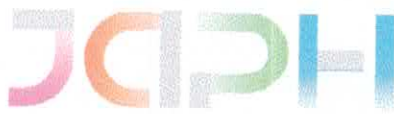
MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	3,92	0,98
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64	4,92
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,38	0,85
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	11,34	26,08
TOTAL MATERIAL:						32,83
VALOR SEM ENCARGOS:						44,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,01
VALOR COM ENCARGOS:						54,36

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						13,29
MATERIAL						
	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						14,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						25,87

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86

12543 SERVENTE SEINFRA H 0,32000000

TOTAL MAO DE OBRA: 3,72



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,20
VALOR SEM ENCARGOS: 3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,24
VALOR COM ENCARGOS: 7,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44

TOTAL MAO DE OBRA: 6,04

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29

TOTAL MATERIAL: 1,29

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28

TOTAL SERVICOS: 0,28
VALOR SEM ENCARGOS: 7,61
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,35
VALOR COM ENCARGOS: 12,96

16.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46

TOTAL MAO DE OBRA: 3,62

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28

TOTAL SERVICOS: 0,28
VALOR SEM ENCARGOS: 3,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25
VALOR COM ENCARGOS: 7,15

16.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37

TOTAL MAO DE OBRA: 13,29

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,17	5,61

TOTAL MATERIAL: 5,61
VALOR SEM ENCARGOS: 18,90

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56
VALOR COM ENCARGOS: 30,48



17.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12

TOTAL MAO DE OBRA: 1,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,78	5,56

TOTAL MATERIAL: 5,56

VALOR SEM ENCARGOS: 6,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,97

VALOR COM ENCARGOS: 7,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73

TOTAL MAO DE OBRA: 1,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44

TOTAL MATERIAL: 0,54

VALOR SEM ENCARGOS: 1,99

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,27

VALOR COM ENCARGOS: 3,26

18.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02000000	244,26	4,89

TOTAL SERVIÇO: 4,89

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06

VALOR COM ENCARGOS: 21,20

18.3. C3424 - ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 5,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	SEINFRA	KG	1,96000000	2,02	3,96

TOTAL MATERIAL: 3,96

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000









SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	0,06000000	6,63	0,40

TOTAL SERVIÇO: 0,40
VALOR SEM ENCARGOS: 9,76
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,91
VALOR COM ENCARGOS: 14,67

18.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52

TOTAL MAO DE OBRA: 8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

TOTAL MATERIAL: 18,67
VALOR SEM ENCARGOS: 27,37
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,56
VALOR COM ENCARGOS: 34,93

18.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17

TOTAL MATERIAL: 0,17
VALOR SEM ENCARGOS: 2,59
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10
VALOR COM ENCARGOS: 4,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96	12,96

TOTAL MATERIAL: 12,96
VALOR SEM ENCARGOS: 12,96
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 12,96

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

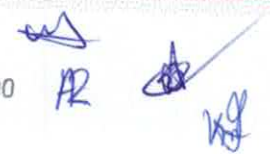
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29

TOTAL MAO DE OBRA: 43,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78



Email: japhiluminacao publica@gmail.com
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3050
Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



19.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	16,56	0,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,18	1,97
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR SEM ENCARGOS:					7,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					10,96

19.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76
TOTAL MATERIAL:					18,67
VALOR SEM ENCARGOS:					25,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					32,23

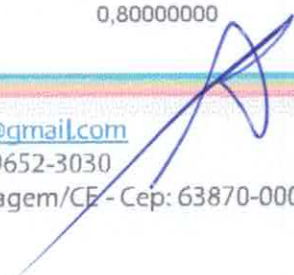
19.4. C1125 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					2,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,10
VALOR COM ENCARGOS:					4,69

19.5. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,58	0,12
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	5,66	4,53

AR

AR



AR





MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	3,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	0,54
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	0,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	4,78
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	SEINFRA	UN	0,03000000	0,17
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	1,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	0,55
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,93
TOTAL MATERIAL:					12,01
VALOR SEM ENCARGOS:					41,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					25,40
VALOR COM ENCARGOS:					67,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,13
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	19,19
TOTAL MATERIAL:					19,32
VALOR SEM ENCARGOS:					27,13
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,79
VALOR COM ENCARGOS:					33,92

20.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,84
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06
TOTAL MATERIAL:					57,30
VALOR SEM ENCARGOS:					76,50

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,70
VALOR COM ENCARGOS: 93,20

20.3. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	5,60	14,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	7,20	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:						33,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,03	4,03
TOTAL MATERIAL:						15,53
VALOR SEM ENCARGOS:						48,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):						28,95
VALOR COM ENCARGOS:						77,75

20.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,60	15,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
TOTAL MATERIAL:						82,49
VALOR SEM ENCARGOS:						117,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						30,62
VALOR COM ENCARGOS:						148,30

20.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MATERIAL:						7,13
VALOR SEM ENCARGOS:						10,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,13
VALOR COM ENCARGOS:						13,86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000


20.6. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40

TOTAL MATERIAL: 10,40

VALOR SEM ENCARGOS: 14,00

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13

VALOR COM ENCARGOS: 17,13

20.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00000000	139,86	139,86

TOTAL MATERIAL: 139,86

VALOR SEM ENCARGOS: 143,28

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97

VALOR COM ENCARGOS: 146,25

20.8. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	5,60	1,90
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,20	2,45

TOTAL MAO DE OBRA: 4,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,14	0,08
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN	SEINFRA	UN	1,00000000	23,00	23,00

TOTAL MATERIAL: 23,08

VALOR SEM ENCARGOS: 27,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,79

VALOR COM ENCARGOS: 31,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65

TOTAL MAO DE OBRA: 1,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	13,77	0,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,14	0,11
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	9,83	0,04

TOTAL MATERIAL: 4,11

VALOR SEM ENCARGOS: 5,26

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,26

20.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	13,77	0,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	9,83	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	0,88	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR SEM ENCARGOS: 6,54
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45
 VALOR COM ENCARGOS: 10,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,60	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,81

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
TOTAL MATERIAL:						21,91

VALOR SEM ENCARGOS: 29,72
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79
 VALOR COM ENCARGOS: 36,51

21.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
TOTAL MAO DE OBRA:						4,48

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
TOTAL MATERIAL:						0,71

VALOR SEM ENCARGOS: 5,19
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90
 VALOR COM ENCARGOS: 9,09

21.2. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E BÉLI
CNPJ: 11.502.581/0001-86

10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 SEINFRA UN 1,00000000



TOTAL MATERIAL 0,38
VALOR SEM ENCARGOS: 2,30
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67
VALOR COM ENCARGOS: 3,97

21.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1,68000000	30,66	51,51
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	2,81	3,51
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,03840000	122,77	4,71
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,19200000	21,18	4,07
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	1,44000000	7,20	10,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	32,94	1,78

TOTAL SERVIÇO: 78,75

VALOR SEM ENCARGOS: 78,75

VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,44

VALOR COM ENCARGOS: 125,19

21.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64

TOTAL MAO DE OBRA: 15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60

TOTAL MATERIAL: 8,60

VALOR SEM ENCARGOS: 23,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,35

VALOR COM ENCARGOS: 37,31

21.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,60	0,62
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,20	0,79

TOTAL MAO DE OBRA: 1,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,44	0,45

TOTAL MATERIAL: 0,45

VALOR SEM ENCARGOS: 1,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22

VALOR COM ENCARGOS: 3,08

21.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE Cep: 63870-000

Handwritten signatures and initials.



12312 ELETRICISTA SEINFRA H 0,13000000 7,20 0,94

TOTAL MAO DE OBRA: 1,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,91	0,93

TOTAL MATERIAL: 0,93

VALOR SEM ENCARGOS: 2,60

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,44

VALOR COM ENCARGOS: 4,04

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

TOTAL MAO DE OBRA: 3,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99

TOTAL MATERIAL: 2,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16

TOTAL MAO DE OBRA: 3,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99

TOTAL MATERIAL: 2,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,83

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34

VALOR COM ENCARGOS: 10,17

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32

TOTAL MAO DE OBRA: 7,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44

TOTAL MATERIAL: 42,44

VALOR SEM ENCARGOS: 50,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,68

VALOR COM ENCARGOS: 56,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000






J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,51

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARNAGUÁ
FIS. 6769
AR 5,60
7,20
TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16

TOTAL MATERIAL: 2,16

VALOR SEM ENCARGOS: 4,85

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 7,19

21.11. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00

TOTAL MATERIAL: 5,00

VALOR SEM ENCARGOS: 9,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12

VALOR COM ENCARGOS: 13,85

21.12. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85

TOTAL MATERIAL: 2,85

VALOR SEM ENCARGOS: 7,58

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,12

VALOR COM ENCARGOS: 11,70

21.13. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65

TOTAL MATERIAL: 4,65

VALOR SEM ENCARGOS: 11,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90

VALOR COM ENCARGOS: 17,33

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

Email: japhiluminaçao publica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
					TOTAL MATERIAL:	2,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,81
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,34
					VALOR COM ENCARGOS:	7,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/	SEINFRA	UN	1,00000000	13,14	13,14
					TOTAL MATERIAL:	13,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,14
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,70
					VALOR COM ENCARGOS:	31,84

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,93	16,93
10421	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
11274	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35	17,35
					TOTAL MATERIAL:	43,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,23
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	26,44
					VALOR COM ENCARGOS:	100,67

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

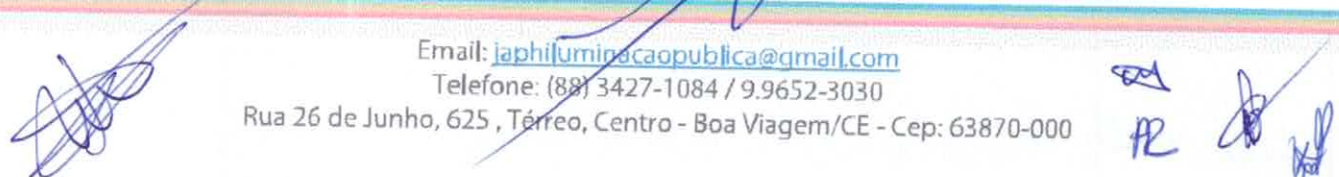
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,53	0,77

Email: japhiluminacao publica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



PRECATÓRIO MUNICIPAL DE PAVIMENTAÇÃO
FIS. 6271
TOTAL MATERIAL: 1,28
VALOR SEM ENCARGOS: 6,09
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 10,29

22.2. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	1,96
					7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99	0,72
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84	0,82

TOTAL MATERIAL: 1,78
VALOR SEM ENCARGOS: 6,62
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 10,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:						10,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77	0,11
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32	0,69
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58	0,67

TOTAL MATERIAL: 1,71
VALOR SEM ENCARGOS: 11,95
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,91
VALOR COM ENCARGOS: 20,86

23.1. CXXXXX - PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO (UND)

VALOR SEM ENCARGOS: 1.080,00
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 1.080,00

4.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	7,20	2,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						15,02
VALOR SEM ENCARGOS:						15,02






VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,05
VALOR COM ENCARGOS: 28,07

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	11,69	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

VALOR SEM ENCARGOS: 6,33
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,72
VALOR COM ENCARGOS: 11,05

24.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	40,99	1,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,52

VALOR SEM ENCARGOS: 1,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,25
VALOR COM ENCARGOS: 1,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAO DE OBRA:					43,69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78
TOTAL SERVICO:					120,78

VALOR SEM ENCARGOS: 164,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 67,97
VALOR COM ENCARGOS: 232,44

25.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,58	0,12
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	5,66	4,53
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,65

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,88	5,86
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,15	3,15
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	18,00	0,54

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	5,28	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,18	4,78
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	5,77	0,17
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	10,95	1,10
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	10,95	0,55
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,37	0,93

TOTAL MATERIAL: 12,01
VALOR SEM ENCARGOS: 41,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,40
VALOR COM ENCARGOS: 67,36

25.3. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	5,66	3,40

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,40

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,60	4,20
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	7,20	8,28

TOTAL MAO DE OBRA: 12,48

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	5,28	1,58
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,01	0,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,18	0,14
I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	5,77	0,87
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	10,95	1,10
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	10,95	0,55

TOTAL MATERIAL: 4,85
VALOR SEM ENCARGOS: 20,73
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,40
VALOR COM ENCARGOS: 34,13

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 10,00

MATERIAL	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA	SEINFRA	L	0,03000000	3,96	0,12

TOTAL MATERIAL: 0,12
VALOR SEM ENCARGOS: 10,12
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,70
VALOR COM ENCARGOS: 18,82

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

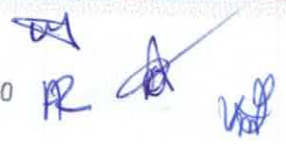
MAO DE OBRA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,88	1,95



Email: japhiluminacao publica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000





MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO		L	0,08000000		0,09
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,25000000		1,21
TOTAL MATERIAL:					1,30
VALOR SEM ENCARGOS:					6,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					11,68

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	0,75000000	13,46	10,10
12543 SERVENTE		H	0,42000000	9,13	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					13,93

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,01900000	9,97	0,19
11346 LIXA PARA FERRO		UN	0,43000000	2,23	0,96
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')		M	0,29400000	9,33	2,74
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm		M2	1,00000000	3,40	3,40
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm		M	0,85700000	0,17	0,15
16221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS		UN	0,40800000	3,50	1,43
TOTAL MATERIAL:					8,87

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	0,08200000	6,67	0,55
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM		M3	0,00400000	304,20	1,22
C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/		M3	0,00400000	140,33	0,56
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.		M3	0,50000000	24,18	12,09
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES		M2	0,06100000	15,06	0,92
TOTAL SERVICO:					15,34
VALOR SEM ENCARGOS:					25,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,81
VALOR COM ENCARGOS:					38,13

27.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139 ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE		CJ	1,00000000	617,65	617,65
11911 TABELAS DE BASQUETE		CJ	1,00000000	145,59	145,59
TOTAL MATERIAL:					763,24

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM		M3	0,08650000	108,03	9,34
TOTAL SERVICO:					9,34
VALOR SEM ENCARGOS:					772,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					775,87

7.3. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

Handwritten signatures and initials: AR, [initials]



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86

11137 ILUMINAÇÃO ESTRUCTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL SEINFRA CJ 1,00000000

FEITURA MUNICIPAL DE PARAMITI - CE
Fis. 6275
317,65
TOTAL MATERIAL: 317,65
VALOR SEM ENCARGOS: 317,65
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 317,65

27.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140 ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	127,94	127,94

TOTAL MATERIAL: 127,94
VALOR SEM ENCARGOS: 127,94
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 127,94

28.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32

TOTAL MAO DE OBRA: 7,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6")	SEINFRA	M	1,01000000	8,02	8,10

TOTAL MATERIAL: 8,10
VALOR SEM ENCARGOS: 15,78
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,68
VALOR COM ENCARGOS: 22,46

28.2. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	5,60	3,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	7,20	4,03

TOTAL MAO DE OBRA: 7,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10009 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	1,91	3,82
11305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	24,13	24,13
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	11,88	0,78

TOTAL MATERIAL: 28,73
VALOR SEM ENCARGOS: 35,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,23
VALOR COM ENCARGOS: 42,13

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000

OBRA: REFORMA DAS ESCOLA MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAMOTI - CE

ENCARGOS SOCIAIS - SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CODIGO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	1,50%
A4	INCRA	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,60%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50%
A8	FGTS	3,00%
A9	SECONCI	8,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	
B2	FERIADOS	17,87%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,72%
B4	13º SALARIO	0,91%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08%
B7	DIAS DE CHUVA	0,73%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12%
B10	SALARIO MATERNIDADE	10,42%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	46,45%
GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	6,35%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,15%
C4	DEPOSITO RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,56%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	4,84%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A	15,43%
GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,53%
D	TOTAL DE REINCIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	8,33%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

OBRA: REFORMA DAS ESCOLA MUNICIPAIS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - PARAMOTI-CE



COMPOSIÇÃO BDI		
COD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETOS	4,56%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%

BENEFICIOS		
S + R	SEGURO + GARANTIS	0,80%
L	LUCRO	6,16%

IMPOSTOS		
I		11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2,0% APENAS QUANTO TIVER DESONERAÇÃO)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%

4.0	TAXA TOTAL DE BDI	25,92%
------------	--------------------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

