

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



8.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	448,30	593,20	
8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	206,20	206,20	
8.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	13,86	55,44	
8.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	17,13	68,52	
8.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25	
8.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22	
8.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	18,78	
8.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	131,88	
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS							4.741,46
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,00	9,09	299,97	
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	5,00	4,24	21,20	
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	904,50	3,08	2.785,86	
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	13,85	13,85	
9.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	18,69	242,97	
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	7,15	135,85	
9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	39,00	31,84	1.241,76	
10	PINTURA							10.983,61
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	711,49	10,29	7.321,23	
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	257,51	10,82	2.786,26	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,00	20,86	876,12	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							267,28
11.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	138,13	138,13	
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	15,00	8,61	129,15	
						VALOR ORÇAMENTO:	69.627,04	
						VALOR BDI TOTAL:	18.047,33	
						VALOR TOTAL:	87.674,37	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 87.674,37 (OITENTA E SETE MIL SEISCENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

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


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.74.123-00
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 DA ESCOLA JUSTINO GOMES
LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	6.114,88	50,00%	25,00%	25,00%
			3.057,44	1.528,72	1.528,72
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.130,96		50,00%	50,00%
				1.565,48	1.565,48
4.0	COBERTA	14.495,37		50,00%	50,00%
				7.247,69	7.247,69
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	48,20		50,00%	50,00%
				24,10	24,10
6.0	REVESTIMENTOS	9.793,39	20,00%	40,00%	40,00%
			1.958,68	3.917,36	3.917,36
	PISOS	18.021,62		50,00%	50,00%
				9.010,81	9.010,81
8.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	2.030,27	10,00%	45,00%	45,00%
			203,03	913,62	913,62
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.741,46		50,00%	50,00%
				2.370,73	2.370,73
10.0	PINTURA	10.983,61		50,00%	50,00%
				5.491,81	5.491,81
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	267,28			100,00%
					267,28
CUSTO GERAL		69.627,04	5.219,15	32.070,31	32.337,59
BDI		18.047,33	1.342,72	8.318,01	8.386,59
CUSTO GERAL		87.674,37	6.561,87	40.388,32	40.724,18
PRAZO DA IBRA - 90 DIAS			7,44%	46,09%	46,47%
			7,44%	53,53%	100,00%

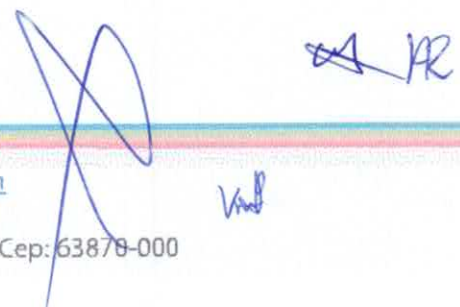
Boa Viagem, 23 de julho de 2018

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



JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 958.774.123-00
ADMINISTRADOR

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES
LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					9,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
I1725 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
I2543 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543 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
I8341 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 ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92



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



12543 SERVENTE SEINFRA H 1,10000000 5,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43

TOTAL MATERIAL: 1,29

SERVICO	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

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 3,62

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV	SEINFRA	M	1,03000000	10,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	3,38
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	13,46

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

11873 SOLDA 70X30 SEINFRA KG 0,04000000

TOTAL MATERIAL: 12,16
VALOR SEM ENCARGOS: 27,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,35
VALOR COM ENCARGOS: 40,87

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 1,12

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000 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

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	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	FORNECIMENTO	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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	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	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

Handwritten initials and signature



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

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

6.6. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					16,96

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

TOTAL SERVICOS: 4,18
VALOR SEM ENCARGOS: 21,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,05
VALOR COM ENCARGOS: 37,19

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78

TOTAL SERVICOS: 120,78
VALOR SEM ENCARGOS: 164,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 87,97
VALOR COM ENCARGOS: 232,44

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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



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 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
11328 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/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	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 REJUNTAMENTO	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. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56	0,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,18	0,99
TOTAL MATERIAL:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					14,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,15
VALOR COM ENCARGOS:					25,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,59	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,35

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	16,56	0,55
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	20,16	0,89
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,18	1,98
TOTAL MATERIAL:					3,42
VALOR SEM ENCARGOS:					12,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,39
VALOR COM ENCARGOS:					19,41



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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



8.1. 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	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
11811 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

8.2. 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

8.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					25,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89	39,89
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,94	54,94
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,15	8,15
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11180 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
TOTAL MATERIAL:					120,10
VALOR SEM ENCARGOS:					145,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					22,26
VALOR COM ENCARGOS:					167,96

8.4. 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 PLÁSTICA 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



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



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	27,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	15,80
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	4,90

TOTAL MATERIAL: 82,49
VALOR SEM ENCARGOS: 117,68
VALOR ENCARGOS (87.01%): 30,62
VALOR COM ENCARGOS: 148,30

8.5. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	4,88	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 49,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01900000	18,00	0,34
11009	AÇO CA-60	SEINFRA KG	0,60000000	1,49	0,89
11003	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,83000000	0,18	1,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,02600000	22,75	0,59
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	1,00000000	33,73	33,73
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	11,53	11,53
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA UN	1,10000000	2,34	2,57
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA UN	1,00000000	49,14	49,14
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	SEINFRA UN	1,00000000	12,60	12,60

TOTAL MATERIAL: 113,16
VALOR SEM ENCARGOS: 162,92
VALOR ENCARGOS (87.01%): 43,28
VALOR COM ENCARGOS: 206,20

8.6. 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

8.7. 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

8.8. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - 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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18685	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L,	SEINFRA UN	1,00000000	139,86	139,86

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



TOTAL MATERIAL: 139,86
VALOR SEM ENCARGOS: 143,28
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97
VALOR COM ENCARGOS: 146,25

8.9. 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

8.10. 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. D'ÁGUA 25MM	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

8.11. 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
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

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

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



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

AR






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

MATERIAL				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65
				TOTAL MATERIAL:	0,65
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,57
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,67
				VALOR COM ENCARGOS:	4,24

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

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

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

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

MAO DE OBRA				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
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

9.5. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
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				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
11	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01
				TOTAL MATERIAL:	6,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	12,79
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,90
				VALOR COM ENCARGOS:	18,69

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

MAO DE OBRA				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FONTE	UNID	COEFICIENTE		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,51
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,69

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

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



Email: japhiluminacao publica@gmail.com
Telephone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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

Handwritten initials AR and other marks.

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

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

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

MATERIAL		FONTE	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
12396	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		FONTE	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		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
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

11.1. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	5,60	27,99
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	7,20	35,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,98



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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,20
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	4,78
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	3,60

TOTAL MATERIAL: 18,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 82,46
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 55,67
 VALOR COM ENCARGOS: 138,13

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20


TOTAL MAO DE OBRA: 3,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,20
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	3,61
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	1,89
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	4,53

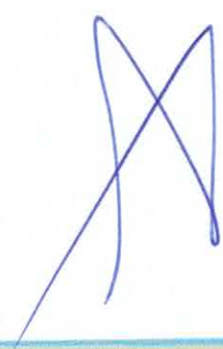
TOTAL MATERIAL: 1,28
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,20
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,41
 VALOR COM ENCARGOS: 8,61

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

I L U M I N A Ç Ã O

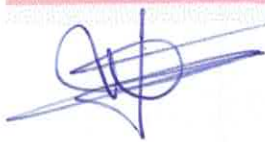




OBRA: REFORMA DA ESCOLA PAULO VI
LOCAL: BARRA DO JUA - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						173,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2	SERVIÇOS DIVERSOS						4.272,82
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	228,13	14,66	3.344,39
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	158,71	5,24	831,64
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	11,55	8,38	96,79
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						819,01
3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	19,33	42,37	819,01
4	PAREDES E PAINES						155,90
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,20	28,67	63,07
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,08	44,63	92,83
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.271,59
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,18	104,40	1.271,59
6	COBERTA						8.907,43
6.1	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	30,00	7,88	236,40
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	284,86	25,87	7.369,33
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	69,70	7,16	499,05
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	34,85	12,96	451,66
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	49,09	7,15	350,99
7	IMPERMEABILIZAÇÃO						234,93
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	30,71	7,65	234,93
8	REVESTIMENTOS						13.653,17
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	158,71	3,26	517,39
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,35	6,85	132,55
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	158,71	21,20	3.364,65
8.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	19,35	15,73	304,36
8.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) DELE/DELA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	158,71	51,91	8.238,64
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	158,71	4,69	744,35
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	4,40	18,91	83,20
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,68	12,96	268,01
9	PISOS						10.288,19






9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,41	232,44	7.652,14
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	15,95	10,96	174,81
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,95	32,23	514,07
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	212,18	25,25	5.357,55
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,59	116,97	1.589,62
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						1.423,88
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	93,20	186,40
10.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	77,75	155,50
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	148,30	296,60
10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	206,20	412,40
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	13,86	27,72
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,13	17,13
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	18,78
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	131,88
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						3.635,92
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	38,40	9,09	349,06
11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	3,97	79,40
11.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA	SEINFRA	UN	1,00	125,19	125,19
11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31
11.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	3,08	616,00
11.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	4,04	121,20
11.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,17	40,68
11.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17
11.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	56,80	56,80
11.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	7,19	21,57
11.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	11,70	58,50
11.12	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,69	74,76
11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,33	17,33
11.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	7,15	107,25
11.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	54,00	31,84	1.719,36
11.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	100,67	201,34
12	PINTURA						7.615,70






12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	396,96	AR 10,29	4.084,72
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	911,30	10,88	3.368,27
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,80	20,86	162,71
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS						1.764,87
13.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	69,70	14,24	992,53
13.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	14,67	146,70
13.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,80	17,48	136,34
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	16,31	489,30

VALOR ORÇAMENTO: 54.216,99
VALOR BDI TOTAL: 14.053,04
VALOR TOTAL: 68.270,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 68.270,03 (SESSENTA E OITO MIL DUZENTOS E SETENTA REAIS E TRÊS CENTAVOS)

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

I L U M I N A Ç Ã O





OBRA: REFORMA DA ESCOLA PAULO VI
LOCAL: BARRA DO JUA - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%


CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	4.446,40	100,00% 4.446,40		
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	819,01		50,00% 409,51	50,00% 409,51
4.0	PAREDES E PAINÉIS	155,90		50,00% 77,95	50,00% 77,95
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.271,59	20,00% 254,32	40,00% 508,64	40,00% 508,64
6.0	COBERTA	8.907,43		50,00% 4.453,72	50,00% 4.453,72
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	234,93	10,00% 23,49	45,00% 105,72	45,00% 105,72
8.0	REVESTIMENTOS	13.653,17		50,00% 6.826,59	50,00% 6.826,59
9.0	PISOS	10.288,19		50,00% 5.144,10	50,00% 5.144,10
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.423,88		50,00% 711,94	50,00% 711,94
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	3.635,92		50,00% 1.817,96	50,00% 1.817,96
12.0	PINTURA	7.615,70		50,00% 3.807,85	50,00% 3.807,85
13.0	COLETA DE AGUAS PLUVIAIS	1.764,87			100,00% 1.764,87
CUSTO GERAL		54.216,99	4.724,21	23.863,95	25.628,82
BDI		14.053,04	1.200,13	6.187,56	6.665,36
CUSTO GERAL		68.270,03	5.924,34	30.051,51	32.294,18
PRAZO DA IBRA - 90 DIAS			8,54%	44,03%	47,43%
			8,54%	52,57%	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 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 DA ESCOLA PAULO VI
LOCAL: BARRA DO JUA - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
I1725 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. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
I2543 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
I2543 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
I2543 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. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	1,49	1,10
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	5,32	6,92
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	3,38	0,10
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	1,71	1,66
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	2,22	1,44
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE	SEINFRA	M2	1,00000000	11,52	11,52
				TOTAL MATERIAL:	22,74

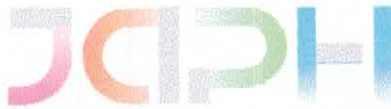
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

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



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



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,04000000		4,91
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,04000000		3,00

TOTAL SERVIÇO: 7,91
VALOR SEM ENCARGOS: 34,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,49
VALOR COM ENCARGOS: 42,37

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	7,20	13,53
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	4,88	5,13
TOTAL MAO DE OBRA:					18,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	1,52	7,60
TOTAL MATERIAL:					7,60

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	266,04	1,41
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR SEM ENCARGOS:					27,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,96
VALOR COM ENCARGOS:					44,63

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO	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

6.1. I6519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS: 7,88
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 7,88

6.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (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	6,00000000	0,17	1,02

TOTAL MATERIAL: 1,02
VALOR SEM ENCARGOS: 14,31
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	4,88	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
10805 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
TOTAL SERVICIO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					7,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,35
VALOR COM ENCARGOS:					12,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					3,62

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

7.1. 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 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

8.1. 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

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

ESTRUTURA MUNICIPAL DE PARANHAN
Fls. 6506
TOTAL MATERIAL: 0,54
VALOR SEM ENCARGOS: 1,99
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,77
VALOR COM ENCARGOS: 3,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	16,56	0,12
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,18	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,65
VALOR SEM ENCARGOS:					3,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,89
VALOR COM ENCARGOS:					6,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	244,26	4,89
TOTAL SERVICIO:					4,89
VALOR SEM ENCARGOS:					12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,06
VALOR COM ENCARGOS:					21,20

8.4. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	4,88	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:					8,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	0,31	0,52
TOTAL MATERIAL:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					8,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,03
VALOR COM ENCARGOS:					15,73

8.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					16,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
TOTAL MATERIAL:					12,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	231,12	4,62
TOTAL SERVICIO:					4,62
VALOR SEM ENCARGOS:					34,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					51,91

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

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



MAO DE OBRA				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				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	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

8.7. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	3,42	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,46	

SERVICO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	112,70	2,25	

TOTAL SERVICIO: 2,25
VALOR SEM ENCARGOS: 10,71
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,20
VALOR COM ENCARGOS: 18,91

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

MATERIAL				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

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

MAO DE OBRA				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				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78	

TOTAL SERVICIO: 120,78
VALOR SEM ENCARGOS: 164,47
VALOR ENCARGOS (87.01%): 67,97
VALOR COM ENCARGOS: 232,44

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

MAO DE OBRA				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				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

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

MAO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93	

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72
TOTAL MATERIAL:					18,6
VALOR SEM ENCARGOS:					25,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					32,23

9.4. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					12,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,18
TOTAL MATERIAL:					1,29
VALOR SEM ENCARGOS:					14,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,15
VALOR COM ENCARGOS:					25,25

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	SEINFRA	M3	0,18000000	197,58
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO,	SEINFRA	M2	0,52000000	10,08
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	161,37
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	14,10
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E	SEINFRA	M2	0,52000000	7,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,62
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30
TOTAL SERVICIO:					74,46
VALOR SEM ENCARGOS:					74,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,51
VALOR COM ENCARGOS:					116,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20
MATERIAL	FORTE	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	0,06
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92
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
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,70
VALOR COM ENCARGOS:					93,20

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



Handwritten signatures and initials, including 'AR' and 'WJ'.

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

10.3. 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
10000	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
11000	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 1/2'	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

10.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,76

MAT. L		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	18,00	0,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	1,49	0,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,18	1,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	22,75	0,59
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,73	33,73
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	2,34	2,57
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14	49,14
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,60	12,60
					TOTAL MATERIAL:	113,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,92
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	43,28
					VALOR COM ENCARGOS:	206,20

10.5. 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



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



TOTAL MATERIAL: 7,13
VALOR SEM ENCARGOS: 10,73
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13
VALOR COM ENCARGOS: 13,86

10.6. 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

10.7. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - 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
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS 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

10.8. 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 25MM (1")	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

10.9. C2020 - 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. D'ÁGUA 25MM	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

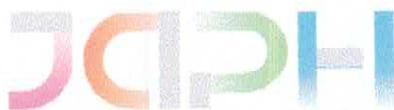
10.10. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

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

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



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



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	1,41

TOTAL MATERIAL: 1,42
VALOR SEM ENCARGOS: 6,54
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45
VALOR COM ENCARGOS: 10,99

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,60	4,48

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,71	0,71

TOTAL MATERIAL: 0,71
VALOR SEM ENCARGOS: 5,19
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90
VALOR COM ENCARGOS: 9,09

11.2. 621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,60	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,20	1,08

TOTAL MAO DE OBRA: 1,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,38	0,38

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

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	30,66	51,51
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,81	3,51
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	122,77	4,71
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	21,18	4,07
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	7,20	10,37
C2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,94	2,80
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,94	1,78

TOTAL SERVIÇO: 78,75
VALOR SEM ENCARGOS: 78,75
VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,44
VALOR COM ENCARGOS: 125,19

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 15,36

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

TOTAL MATERIAL: 8,60
VALOR SEM ENCARGOS: 23,96
VALOR ENCARGOS (87.01%): 13,35
VALOR COM ENCARGOS: 37,31

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

Email: japhiluminacaopublica@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		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

11.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 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
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

11.7. 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
10980	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

11.8. 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
10980	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

11.9. C4530 - 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

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

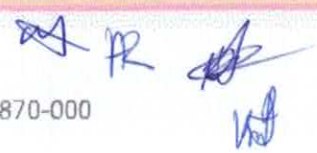
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

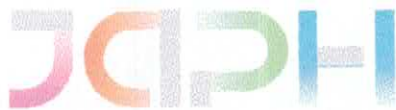


Email: japhiluminacao publica@gmail.com

Telephone: (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	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	
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

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	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

11.12. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
					TOTAL MATERIAL:	6,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,79
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,90
					VALOR COM ENCARGOS:	18,69

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	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

11.14. 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

11.15. 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

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



12312 ELETRICISTA SEINFRA H 1,00000000 7,20 7,20
TOTAL MAO DE OBRA 10,00

MATERIAL	QTD	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360		LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	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

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	5,60	19,60
12312		ELETRICISTA	H	1,50000000	7,20	10,80

TOTAL MAO DE OBRA: 30,40

MATERIAL	QTD	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338		CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	2,90	8,70
10421		CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	16,93	16,93
11141		CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	0,85	0,85
11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"	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

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395		PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 4,84

MATERIAL	QTD	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347		LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11490		LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	3,61	0,43
12096		TINTA LATEX	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

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

MAO DE OBRA	QTD	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395		PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88

TOTAL MAO DE OBRA: 4,84

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

TOTAL MATERIAL: 1,78

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 SEM ENCARGOS: 5,62
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 10,82

12.3. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244 BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	6,99	0,59
10427 CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	13,90	1,18
10452 CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP.	SEINFRA	M	1,02000000	6,62	6,75
11519 MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE	SEINFRA	KG	0,15000000	4,62	0,69

TOTAL MATERIAL: 9,21
VALOR SEM ENCARGOS: 11,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34
VALOR COM ENCARGOS: 14,24

13.2. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	11,88	0,55

TOTAL MATERIAL: 3,90
VALOR SEM ENCARGOS: 9,66
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01
VALOR COM ENCARGOS: 14,67



Email: japhiluminacaoopolica@gmail.com

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

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



13.3. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	11,88	0,82
I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,76	3,76

TOTAL MATERIAL: 6,47
VALOR SEM ENCARGOS: 12,36
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,12
VALOR COM ENCARGOS: 17,48


13.3. 594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,63	0,21
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	11,88	0,27
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	3,36	3,39

TOTAL MATERIAL: 3,87
VALOR SEM ENCARGOS: 10,52
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,79
VALOR COM ENCARGOS: 16,31

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


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 936.774.123-00
ADMINISTRADOR


Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437



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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA
LOCAL: LAJES- PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

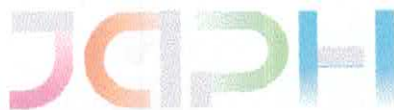
PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTI DADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 PLACA DA OBRA							523,15
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFR A	M2	3,00	57,86	173,58
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFR A	M2	103,73	3,37	349,57
2 SERVIÇOS DIVERSOS							4.384,14
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFR A	M2	239,66	14,66	3.513,42
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFR A	M2	120,29	5,24	630,32
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFR A	M2	11,13	8,38	93,27
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFR A	M2	5,62	26,18	147,13
3 MOVIMENTO DE TERRA							1.316,50
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFR A	M3	9,01	24,18	217,86
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFR A	M2	18,06	15,51	280,11
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFR A	M3	24,26	33,74	818,53
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							8.408,47
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFR A	M3	7,66	206,64	1.582,86
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFR A	M3	3,06	251,37	769,19
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFR A	M3	0,38	253,26	96,24
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFR A	M2	28,29	47,43	1.341,79
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFR A	KG	405,99	3,74	1.518,40
4.6	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFR A	M3	11,18	157,07	1.756,04
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFR A	M3	11,18	81,69	913,29
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFR A	M2	11,58	37,19	430,66
5 PAREDES E PAINÉIS							4.718,68
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFR A	M2	140,34	28,67	4.023,55
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFR A	M2	15,00	44,63	669,45
5.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFR A	M3	0,04	642,10	25,68
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							4.521,41
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	17,85	104,40	1.863,54
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	17,85	103,36	1.844,98
6.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFR A	M2	17,85	45,54	812,89
7 COBERTA							16.504,28
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFR A	M2	78,15	40,11	3.134,60
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFR A	M	6,35	54,36	345,19

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



7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFR A	M2	315,86	25,87	8.171,30
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFR A	M	106,56	7,16	762,97
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFR A	M	105,50	12,96	1.367,28
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFR A	M	47,90	7,15	342,49
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFR A	M2	78,15	30,46	2.380,45
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFR A	M2	46,53	7,65	355,95
9	REVESTIMENTOS						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFR A	M2	400,96	3,26	1.307,13
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFR A	M2	120,29	21,20	2.550,15
9.3	C3409	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFR A	M2	280,67	17,99	5.049,25
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFR A	M2	120,29	34,93	4.201,73
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	120,29	4,69	564,16
9.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFR A	M2	50,37	12,96	652,80
10	PISOS						
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFR A	M3	15,12	232,44	3.514,49
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFR A	M2	20,39	10,96	223,47
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFR A	M2	20,39	32,23	657,17
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFR A	M2	20,39	4,69	95,63
10.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFR A	M2	219,27	25,25	5.536,57
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFR A	M2	51,51	116,97	6.025,12
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFR A	UN	3,00	36,51	109,53
11.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFR A	UN	3,00	93,20	279,60
11.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFR A	UN	3,00	77,75	233,25
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	3,00	148,30	444,90
11.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFR A	UN	1,00	206,20	206,20
11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFR A	UN	3,00	13,86	41,58
11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFR A	UN	3,00	17,13	51,39
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFR A	UN	1,00	146,25	146,25
11.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFR A	UN	1,00	31,22	31,22
11.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFR A	UN	3,00	6,26	18,78
11.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFR A	M	12,00	10,99	131,88
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFR A	M	15,00	12,45	186,75

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

12.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFR A	M	122,40	9,09	1.112,62
12.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFR A	UN	33,00	3,97	131,01
12.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFR A	UN	1,00	125,19	125,19
12.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFR A	UN	1,00	37,31	37,31
12.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFR A	M	300,00	3,08	924,00
12.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFR A	M	60,00	4,04	242,40
12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFR A	UN	8,00	10,17	81,36
12.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFR A	UN	2,00	10,17	20,34
12.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFR A	UN	2,00	56,80	113,60
12.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	4,00	7,19	28,76
12.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFR A	UN	1,00	13,85	13,85
12.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	5,00	11,70	58,50
12.14	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFR A	UN	6,00	18,69	112,14
12.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFR A	UN	2,00	17,33	34,66
12.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFR A	UN	14,00	7,15	100,10
12.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFR A	UN	44,00	31,84	1.400,96
12.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFR A	UN	3,00	100,67	302,01
							14.874,26
13	PINTURA						
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	294,95	10,29	3.035,04
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFR A	M2	1.062,58	10,82	11.497,12
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFR A	M2	16,40	20,86	342,10
							92.704,65
							ORÇAMENTO:
							VALOR BDI TOTAL: 24.029,05
							VALOR TOTAL: 116.733,70

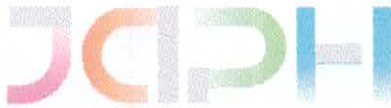
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 116.733,70 (CENTO E DEZESSEIS MIL SETECENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E SETENTA CENTAVOS)

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

Engenheiro Civil
Rég. Nº 0614511437



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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FILINHA RÓCHA LIMA
LOCAL: LAJES- PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	4.907,29	100,00% 4.907,29		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1.316,50		50,00% 658,25	50,00% 658,25
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	8.408,47		50,00% 4.204,24	50,00% 4.204,24
5.0	PAREDES E PAINÉIS	4.718,68	20,00% 943,74	40,00% 1.887,47	40,00% 1.887,47
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.521,41		50,00% 2.260,71	50,00% 2.260,71
7.0	COBERTA	16.504,28	10,00% 1.650,43	45,00% 7.426,93	45,00% 7.426,93
	IMPERMEABILIZAÇÃO	355,95		50,00% 177,98	50,00% 177,98
9.0	REVESTIMENTOS	14.325,22		50,00% 7.162,61	50,00% 7.162,61
10.0	PISOS	16.052,45		50,00% 8.026,23	50,00% 8.026,23
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.694,58		50,00% 847,29	50,00% 847,29
12.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	5.025,56		50,00% 2.512,78	50,00% 2.512,78
13.0	PINTURA	14.874,26			100,00% 14.874,26
	CUSTO GERAL	92.704,65	7.501,45	35.164,47	50.038,73
	BDI	24.029,05	1.888,68	9.171,89	12.968,48
	CUSTO GERAL	116.733,70	9.390,14	44.336,35	63.007,20
	PRAZO DA IBRA - 90 DIAS		7,86%	38,17%	53,97%
			7,86%	46,03%	100,00%

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

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

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 936.774.123-00
ADMINISTRADOR

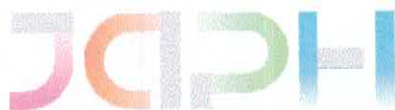
Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP N° 0614511437

AR

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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA
LOCAL: LAJES- PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
I1725 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:					2,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,26	0,11
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,32	0,21
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	3,38	0,04
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	7,42	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					3,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,88
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	9,13	12,78
TOTAL MAO DE OBRA:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,66

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24
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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,38
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,89

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					26,20
VALOR SEM ENCARGOS:					14,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,17
VALOR COM ENCARGOS:					26,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
MATERIAL					
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

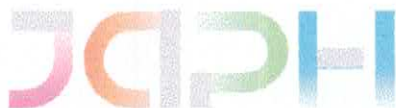
4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93
MATERIAL					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	16,56	6,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,18	19,7
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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41
MATERIAL					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	18,00	3,78
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27	8,36



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



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	6,57
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	38,25

TOTAL MATERIAL: 52,96
VALOR SEM ENCARGOS: 159,06
VALOR ENCARGOS (87.01%): 92,31
VALOR COM ENCARGOS: 251,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	9,13	91,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,68

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	18,00	11,13
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	1,43	25,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	20,16	12,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,18	66,33
11605	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	10,29	2,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	5,32	6,38
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	3,38	0,85
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,71	2,62
11916	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,92

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	3,59	0,07
10157	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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,85	11,32
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,32

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,78

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	16,56	14,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	0,18	57,60
11605 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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR SEM ENCARGOS:					43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					38,00
VALOR COM ENCARGOS:					81,69

4.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					31,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	182,33	5,47
TOTAL SERVICO:					5,47
VALOR SEM ENCARGOS:					21,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,05
VALOR COM ENCARGOS:					37,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

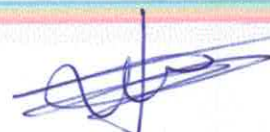
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,56	0,25
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,27	0,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,15	3,75
TOTAL MATERIAL:					4,98
VALOR SEM ENCARGOS:					17,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,02
VALOR COM ENCARGOS:					28,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	13,46	25,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,13	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					34,89

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	403,89	2,14
TOTAL SERVICO:					2,14
VALOR SEM ENCARGOS:					27,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					16,96
VALOR COM ENCARGOS:					44,63




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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,85	11,32
				TOTAL EQUIPAMENTO:	11,32

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
				TOTAL MAO DE OBRA:	430,82

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
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	20,16	17,70
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,18	58,97
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,32	3,19
10038 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	3,38	6,76
10036 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

6.1. 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	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

6.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	103,36	103,36

TOTAL MATERIAL: 103,36
VALOR SEM ENCARGOS: 103,36
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 103,36

6.3. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	45,54	45,54

TOTAL MATERIAL: 45,54
VALOR SEM ENCARGOS: 45,54
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 45,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,93

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



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

11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE)	SEINFRA	M	3,50000000	1,72
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	10,48

FEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
Fis. 6526
TOTAL MATERIAL: 16,18
VALOR SEM ENCARGOS: 28,98
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,13
VALOR COM ENCARGOS: 40,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					21,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	3,92
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,38
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	11,34
TOTAL MATERIAL:					32,83
VALOR SEM ENCARGOS:					44,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,01
VALOR COM ENCARGOS:					54,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17
TOTAL MATERIAL:					1,02
VALOR SEM ENCARGOS:					14,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,56
VALOR COM ENCARGOS:					25,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00
10109	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					7,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,43
TOTAL MATERIAL:					1,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	SEINFRA	M3	0,00200000	184,34
TOTAL SERVICO:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					7,64

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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