

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZINHA
LOCAL: ORIENTE - 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	4.520,36	100,00% 4.520,36		
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.368,14		50,00% 1.184,07	50,00% 1.184,07
4.0	PAREDES E PAINÉIS	1.414,58		50,00% 707,29	50,00% 707,29
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.118,12	20,00% 223,62	40,00% 447,25	40,00% 447,25
6.0	COBERTA	8.821,99		50,00% 4.411,00	50,00% 4.411,00
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	217,34	10,00% 21,73	45,00% 97,80	45,00% 97,80
8.0	REVESTIMENTOS	4.663,43		50,00% 2.331,72	50,00% 2.331,72
9.0	PISOS	10.420,54		50,00% 5.210,27	50,00% 5.210,27
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	3.748,32		50,00% 1.874,16	50,00% 1.874,16
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.411,82		50,00% 1.205,91	50,00% 1.205,91
12.0	PINTURA	10.394,31		50,00% 5.197,16	50,00% 5.197,16
13.0	COLETA DE AGUAS PLUVIAIS	769,29		50,00% 384,65	50,00% 384,65
CUSTO GERAL		50.868,24	4.765,72	23.051,26	23.051,26
BDI		13.185,05	1.205,11	5.989,97	5.989,97
CUSTO GERAL		64.053,29	5.970,83	29.041,23	29.041,23
PRAZO DA IBRA - 90 DIAS			9,14%	45,43%	45,43%
			9,14%	54,57%	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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA TEREZINHA
LOCAL: ORIENTE - 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543 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

2.2. 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	13,46	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					13,62
VALOR SEM ENCARGOS:					7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,32
VALOR COM ENCARGOS:					13,61

2.3. 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

2.4. 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
VALOR COM ENCARGOS:					8,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	13,46	0,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,29

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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




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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,11
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30

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

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

3.2. C14 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 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
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

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

TOTAL MATERIAL: 90,97
VALOR SEM ENCARGOS: 127,11
VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,96
VALOR COM ENCARGOS: 157,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 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

3.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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




TOTAL MAO DE OBRA: 30,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	182,33	5,47

TOTAL SERVIÇO: 5,47
VALOR SEM ENCARGOS: 21,14
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,05
VALOR COM ENCARGOS: 37,19

3.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20

TOTAL MAO DE OBRA: 7,91

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
I1847 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	2,22	1,44
I1848 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	9,00	9,00

TOTAL MATERIAL: 20,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,03000000	152,73	4,58
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21

TOTAL SERVIÇO: 8,79
VALOR SEM ENCARGOS: 30,38
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,54
VALOR COM ENCARGOS: 36,92

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23

TOTAL MAO DE OBRA: 23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,56	0,25
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,27	0,59
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39
I2541 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

5.1. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000		
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000		
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000		
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000		
					7,88	10,48
TOTAL MATERIAL:						16,18
VALOR SEM ENCARGOS:						28,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,13
VALOR COM ENCARGOS:						40,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,02
VALOR SEM ENCARGOS:					14,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,56
VALOR COM ENCARGOS:					25,87

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	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96
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	13,46	6,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30
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 AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	184,34	0,37
TOTAL SERVICIO:					0,37
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	13,46	4,04
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	9,13	2,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,78
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	184,34	0,37
TOTAL SERVICIO:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,25
 VALOR COM ENCARGOS: 7,15

6.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	5,09	5,24
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	3,38	0,24
TOTAL MATERIAL:						5,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,57
VALOR COM ENCARGOS:						17,45

6.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12000	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
12000	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:						24,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,17	5,61
TOTAL MATERIAL:						5,61
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,56
VALOR COM ENCARGOS:						30,46

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

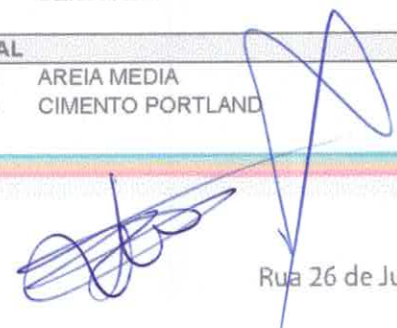
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,78	5,56
TOTAL MATERIAL:						5,56
VALOR SEM ENCARGOS:						6,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						7,65

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	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,18	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						3,26

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	16,56	0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,18	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,65



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





8.3. 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	13,46	8,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02000000	382,11	7,64
TOTAL SERVICIO:						7,64
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,06
VALOR COM ENCARGOS:						21,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02000000	155,18	3,10
TOTAL SERVICIO:						3,10
VALOR SEM ENCARGOS:						10,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						18,91

8.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	9,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	16,56	0,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,27	0,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,18	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						1,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,36
VALOR COM ENCARGOS:						2,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26
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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76
TOTAL MATERIAL:						18,67
VALOR SEM ENCARGOS:						27,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,56
VALOR COM ENCARGOS:						34,93

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

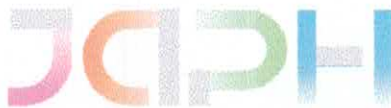
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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



10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA SEINFRA KG 0,16900000 0,99/ 0,17
REJUNTAMENTO

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12392 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78

TOTAL MAO DE OBRA: 81,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	150,74	150,74

TOTAL SERVICIO: 150,74
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02

TOTAL MAO DE OBRA: 8,39

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

TOTAL MATERIAL: 2,57
VALOR SEM ENCARGOS: 7,06
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90
VALOR COM ENCARGOS: 10,96

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48

TOTAL MAO DE OBRA: 13,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30 cm	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICA	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

9.4. 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	13,46	2,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83

TOTAL MAO DE OBRA: 4,52

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

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: 0,17
VALOR SEM ENCARGOS: 2,59
VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,10
VALOR COM ENCARGOS: 4,69

9.5. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	9,13	10,50
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56	0,30
I0805 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

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CL 03 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	SEINFRA	M3	0,18000000	282,33	50,82
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO,	SEINFRA	M2	0,52000000	17,23	8,96
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	241,86	16,93
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	25,25	25,25
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E	SEINFRA	M2	0,52000000	13,38	6,96
AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE					
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	6,32	3,29
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86

TOTAL SERVIÇO: 116,97
VALOR SEM ENCARGOS: 74,46
VALOR ENCARGOS (87,01%): 42,51
VALOR COM ENCARGOS: 116,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1806 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
I1806 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

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

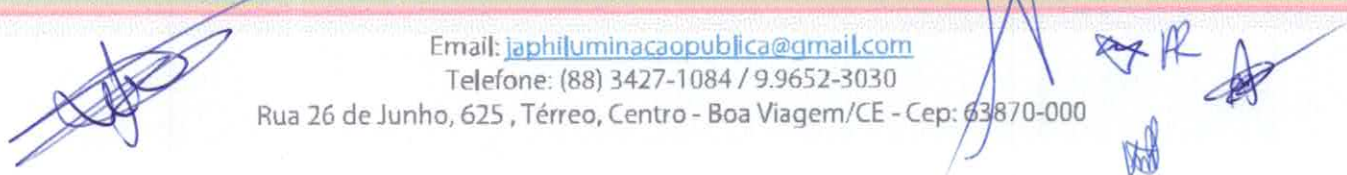
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,29	86,29
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,94	54,94
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52

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: 158,57
VALOR SEM ENCARGOS: 158,57
VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,26
VALOR COM ENCARGOS: 204,43

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	10,47	28,79
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
TOTAL MAO DE OBRA:					65,81

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

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	10,47	20,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					93,04

MATERIAL	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	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73

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

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	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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




11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO

SEINFRA UN

1,00000000

6619
FIS 10,40 10,40
TOTAL MATERIAL: 40,00
VALOR SEM ENCARGOS: 14,98
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13
VALOR COM ENCARGOS: 18,11

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	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	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
10013 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	10,47	3,56
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,14

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,47	0,94
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	13,77	0,03
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,14	0,11
11208 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	10,47	4,19
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

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

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

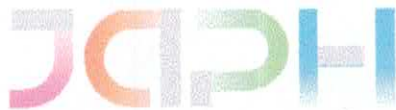
10.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	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 CONSTRUÇÕES SIRELIS. 6620
 CNPJ: 11.502.581/0001-86



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,44

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,63	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	11,88	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	3,36	
					TOTAL MATERIAL:	3,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,79
					VALOR COM ENCARGOS:	16,31

10.12. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,47	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	11,88	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,01000000	1,98	
					TOTAL MATERIAL:	2,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	9,46

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,77

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	11,88	
					TOTAL MATERIAL:	3,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
					VALOR COM ENCARGOS:	14,67

10.14. C1553 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,70

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	11,88	
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	8,56

10.15. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

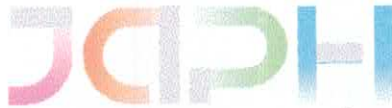
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	13,77	
					TOTAL MATERIAL:	0,41

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



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	9,83	0,46
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66	0,66

TOTAL MATERIAL: 1,53
VALOR SEM ENCARGOS: 5,37
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,34
VALOR COM ENCARGOS: 8,71

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					2,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78	1,78
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,14	0,14

TOTAL MATERIAL: 1,92
VALOR SEM ENCARGOS: 3,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,94
VALOR COM ENCARGOS: 3,94

10.17. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					8,61

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,53	3,53

TOTAL MATERIAL: 3,57
VALOR SEM ENCARGOS: 8,17
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,01
VALOR COM ENCARGOS: 12,18

10.1 0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

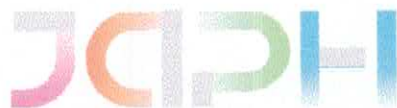
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	13,46	43,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	9,13	53,41
TOTAL MAO DE OBRA:					110,95

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	3,59	0,08
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	16,56	1,74
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	1,49	2,61
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,27	1,47
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,10500000	6,61	0,69
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,18	5,13
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	22,75	0,96
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,09	9,77

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



J.A.P.H. ILUMINAÇÃO SERVIÇOS COMÉRCIO CONSTRUÇÕES E REFIN. Fis. 6622
 CNPJ: 11.502.581/0001-86



12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') SEINFRA M 0,40000000

TOTAL MATERIAL: 25,39
 VALOR SEM ENCARGOS: 84,72
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 51,62
 VALOR COM ENCARGOS: 136,34

10.19. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,47	2,36
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,47	12,41
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,46	3,03
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,46	15,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,46	55,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,13	74,81
TOTAL MAO DE OBRA:					164,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	3,59	0,16
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	16,56	2,67
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	1,49	3,85
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	20,16	1,55
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,27	2,06
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,20000000	6,61	1,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,18	7,54
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	2,22	0,13
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,09	12,70
TOTAL MATERIAL:					31,98
VALOR SEM ENCARGOS:					119,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):					76,44
VALOR COM ENCARGOS:					196,25

10.20. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93
VALOR SEM ENCARGOS:					14,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,57
VALOR COM ENCARGOS:					19,90

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

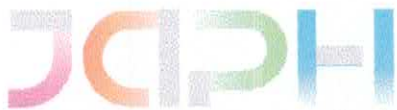
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	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 CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 11.502.581/0001-86



10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	20,16	30,08
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	8,41	25,23
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR	SEINFRA	M	2,50000000	3,54	8,85

TOTAL MATERIAL: 64,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	10,05000000	28,67 288,13
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	12,92000000	47,50 613,70
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	3,63 151,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	SEINFRA	M3	0,29000000	146,07 42,36
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,59800000	152,73 91,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,84000000	35,65 65,60
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	11,00000000	13,09 143,99
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	14,24000000	24,18 344,32

TOTAL SERVICOS: 1741,38

VALOR SEM ENCARGOS: 1.166,88

VALOR ENCARGOS (87.01%): 656,92

VALOR COM ENCARGOS: 1.823,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47 8,38

TOTAL MAO DE OBRA: 8,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,71 0,7

TOTAL MATERIAL: 0,71

VALOR SEM ENCARGOS: 5,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90

VALOR COM ENCARGOS: 9,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47 1,57
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46 2,02

TOTAL MAO DE OBRA: 3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38 0,38

TOTAL MATERIAL: 0,38

VALOR SEM ENCARGOS: 2,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67

VALOR COM ENCARGOS: 3,97

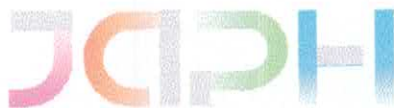
11.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1,68000000	48,54 81,55
C0076	HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm				
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	3,70 4,63

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



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM SEINFRA	M3	0,03840000		5,86
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	M2	0,19200000		6,84
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	M2	1,44000000		18,85
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	M3	0,21600000		5,22
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000		2,24

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
TOTAL MAO DE OBRA:					28,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
TOTAL MATERIAL:					8,60
VALOR SEM ENCARGOS:					23,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,35
VALOR COM ENCARGOS:					37,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:					3,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,29	1,32
TOTAL MATERIAL:					1,32
VALOR SEM ENCARGOS:					2,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,44
VALOR COM ENCARGOS:					4,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,44	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
VALOR SEM ENCARGOS:					1,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					3,08

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11

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

11.8. 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	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

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

11.9. 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	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36

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









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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FUNTE	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

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

MATERIAL	FUNTE	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

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
TOTAL MATERIAL:					4,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,90
VALOR COM ENCARGOS:					17,33

11.14. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

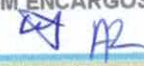
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130 SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:					0,90
VALOR SEM ENCARGOS:					2,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,67
VALOR COM ENCARGOS:					4,49



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					18,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ SEINFRA UN	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

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

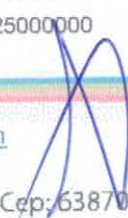
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
11000 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,53	0,77
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					6,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					10,29

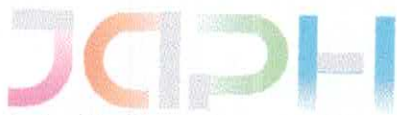
12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

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





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



11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	

TOTAL MATERIAL: 1,78
VALOR SEM ENCARGOS: 6,62
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	10,47
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 19,15

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

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 5,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	6,99
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	13,90
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP.	SEINFRA	M	1,02000000	6,62
11100	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE	SEINFRA	KG	0,15000000	4,62

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46

TOTAL MAO DE OBRA: 10,77

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

TOTAL MATERIAL: 3,90

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

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



VALOR SEM ENCARGOS: 9,60
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,84
 VALOR COM ENCARGOS: 15,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	3,00000000	0,63	1,89
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	11,88	0,82
12012	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


13.4. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,63	0,21
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	11,88	0,27
12193	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: 938.774.123-00
 ADMINISTRADOR


 Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP N° 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

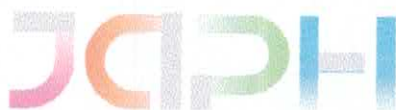
OBRA: REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	PLACA DA OBRA						347,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	57,86	347,16
2	SERVIÇOS DIVERSOS						9.160,89
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	206,70	14,66	3.030,22
2.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	128,04	7,85	1.005,11
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	147,00	26,18	3.848,46
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	203,42	5,24	1.065,92
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	8,38	211,18
3	MOVIMENTO DE TERRA						2.950,78
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,20	104,40	2.630,88
3.2	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,32	74,05	319,90
4	COBERTA						8.213,60
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	289,58	25,87	7.491,43
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	36,04	7,16	258,05
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	18,08	12,96	234,32
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	32,14	7,15	229,80
5	REVESTIMENTOS						23.986,84
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,42	3,26	1.142,37
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	350,42	21,20	7.428,90
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	24,00	2,94	70,56
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,42	34,93	12.240,17



5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,42	4,69	1.643,47
5.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	102,43	12,96	1.327,49
5.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	3,60	37,19	133,88
6	PISOS						18.324,95
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,34	232,44	2.403,43
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	50,00	10,96	548,00
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	50,00	32,23	1.611,50
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,00	4,69	234,50
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	156,70	67,36	10.555,31
6.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,41	116,97	2.972,21
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						2.023,45
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	93,20	372,80
7.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	148,30	741,50
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	5,76	28,80
7.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	33,92	169,60
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	13,86	55,44
7.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	17,13	68,52
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	6,26	25,04
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,00	10,99	274,75
7.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	36,51	109,53
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.333,06
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	24,75	9,09	224,98
8.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	7,00	3,97	27,79



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANHAN
Fil. 6632
AR

I L U M I N A Ç Ã O

8.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31
8.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	4,43	44,30
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	3,08	616,00
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	10,17	30,51
8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17
8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	56,80	56,80
8.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	13,85	83,10
8.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	11,70	93,60
8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	7,15	143,00
8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	31,84	764,16
8.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	100,67	201,34
9	PINTURA						6.019,12
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	426,76	10,82	4.617,54
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	67,19	20,86	1.401,58
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.080,00
10.1	CXXXXX	PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO	PROPRIA	UND	1,00	1.080,00	1.080,00
						VALOR	74.439,85
						VALOR BDI TOTAL:	19.294,81
						VALOR TOTAL:	93.734,66

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 93.734,66 (NOVENTA E TRÊS MIL E SETECENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E SEIS 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 N° 0614511437

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



OBRA: REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE
 LOCAL: SEDE - POLO SEDE - 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	9.508,05	100,00% 9.508,05		
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.950,78		50,00% 1.475,39	50,00% 1.475,39
4.0	COBERTA	8.213,60		50,00% 4.106,80	50,00% 4.106,80
5.0	REVESTIMENTOS	23.986,84	20,00% 4.797,37	40,00% 9.594,74	40,00% 9.594,74
6.0	PISOS	18.324,95		50,00% 9.162,48	50,00% 9.162,48
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	2.023,45	10,00% 202,35	45,00% 910,55	45,00% 910,55
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.333,06		50,00% 1.166,53	50,00% 1.166,53
9.0	PINTURA	6.019,12		50,00% 3.009,56	50,00% 3.009,56
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.080,00		50,00% 540,00	50,00% 540,00
CUSTO GERAL		74.439,85	14.507,76	29.966,04	29.966,04
BDI		19.294,81	3.681,45	7.806,68	7.806,68
CUSTO GERAL		93.734,66	18.189,21	37.772,72	37.772,72
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			19,08%	40,46%	40,46%
			19,08%	59,54%	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









OBRA: REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	10,62	10,83
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	4,32	4,32
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	5,32	23,94
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	3,38	0,51
TOTAL MATERIAL:						39,60
VALOR SEM ENCARGOS:						49,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,50
VALOR COM ENCARGOS:						57,86

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

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

2.2. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	7,20	0,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						4,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						7,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,17
VALOR COM ENCARGOS:						26,18

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

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: 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	1	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

3.2. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	1	M2	1,00000000	74,05	74,05

TOTAL MATERIAL: 74,05
VALOR SEM ENCARGOS: 74,05
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 74,05

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 13,29

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	1	UN	6,00000000	0,17	1,02

TOTAL MATERIAL: 1,02
VALOR SEM ENCARGOS: 14,31
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56
VALOR COM ENCARGOS: 25,87

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,72

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 AREIA GROSSA	1	M3	0,00250000	18,00	0,05
10199 CAL HIDRATADA	1	KG	0,32400000	0,27	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	1	KG	0,32400000	0,18	0,06

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

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	1	H	0,50000000	4,88	2,44

TOTAL MAO DE OBRA: 6,04

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

TOTAL MATERIAL: 1,29

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E	1	M3	0,00200000	141,86	0,28

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



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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

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

TOTAL SERVIÇO: 0,28

VALOR SEM ENCARGOS: 3,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,25

VALOR COM ENCARGOS: 7,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
10003	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

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

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

TOTAL SERVIÇO: 4,89

VALOR SEM ENCARGOS: 12,14

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,06

VALOR COM ENCARGOS: 21,20

5.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,88	0,49

TOTAL MAO DE OBRA: 1,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	16,56	0,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,27	0,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,18	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,01

VALOR SEM ENCARGOS: 1,58

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,36

VALOR COM ENCARGOS: 2,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	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

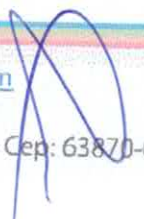
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

TOTAL MATERIAL: 18,67

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

5.5. 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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	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

5.7. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,49

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

TOTAL MATERIAL: 2,57
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,06
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90
 VALOR COM ENCARGOS: 10,96



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



6.3. 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 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/	SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76

TOTAL MATERIAL: 18,67

VALOR SEM ENCARGOS: 25,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,31

VALOR COM ENCARGOS: 32,23

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 2,42

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

TOTAL MATERIAL: 0,17

VALOR SEM ENCARGOS: 2,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10

VALOR COM ENCARGOS: 4,69

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

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

TOTAL EQUIPAMENTO: 4,65

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

TOTAL MAO DE OBRA: 25,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,15	3,15
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	18,00	0,54
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	5,28	0,79
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,18	4,78
10000	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	5,77	0,17
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	10,95	1,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	10,95	0,55
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,37	0,93

TOTAL MATERIAL: 12,01

VALOR SEM ENCARGOS: 41,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 25,40

VALOR COM ENCARGOS: 67,36

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO	SEINFRA	M3	0,18000000	197,58	35,56
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO,	SEINFRA	M2	0,52000000	10,08	5,24
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	SEINFRA	M3	0,07000000	161,37	11,30
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	14,10	14,10
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E	SEINFRA	M2	0,52000000	7,36	3,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	3,62	1,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:						19,20
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,89	39,89
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MATERIAL:						57,30
VALOR SEM ENCARGOS:						76,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,70
VALOR COM ENCARGOS:						93,20

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,03	26,03
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR SEM ENCARGOS:						4,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,57
VALOR COM ENCARGOS:						5,76

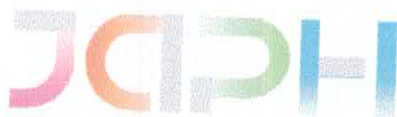
7.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

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

Email: japhiluminacaopublica@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 SRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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

7.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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

7.6. C.390 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L,	SEINFRA	UN	1,00000000	139,86	139,86

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

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	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	DESCR. MATERIAL	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	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	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX.	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	

RECEITA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CE
FIS. 6641
13,77
0,14
9,83
0,03
0,11
0,04

TOTAL MATERIAL: 4,11
VALOR SEM ENCARGOS: 5,26
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,00
VALOR COM ENCARGOS: 6,26

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12
TOTAL MATERIAL: 1,42
VALOR SEM ENCARGOS: 6,54
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,45
VALOR COM ENCARGOS: 10,99

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 7,81
TOTAL MATERIAL: 21,91
VALOR SEM ENCARGOS: 29,72
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,79
VALOR COM ENCARGOS: 36,51

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11804	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48
TOTAL MATERIAL: 0,71
VALOR SEM ENCARGOS: 5,19
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,90
VALOR COM ENCARGOS: 9,09

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38

TOTAL MAO DE OBRA: 1,92
TOTAL MATERIAL: 0,38
VALOR SEM ENCARGOS: 2,30
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,67
VALOR COM ENCARGOS: 3,97

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

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

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

PREF. MUNICIPAL DE PARAMOTI
 Fis. 6642

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

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

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

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	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				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	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

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	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				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	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

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	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				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
					TOTAL MATERIAL:	2,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,83
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	10,17

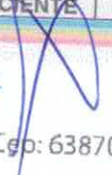
8.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	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

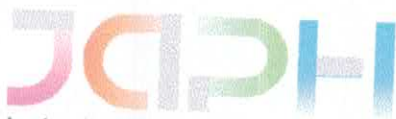
MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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 CONSTRUÇÕES EIRELI.
CNPJ: 11.502.581/0001-86

18365 I L U M I N A Ç Ã O
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

8.9. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 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	
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
					TOTAL MATERIAL:	5,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,73
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	13,85

8.10. 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

8.11. 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

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

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

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

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

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

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	2,90	8,70

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,85
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,35

FEITURA MUNICIPAL DE PARAMITÍ
 Fis. 6644
 AR 17,35
 TOTAL MATERIAL: 43,83
 VALOR SEM ENCARGOS: 74,23
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,44
 VALOR COM ENCARGOS: 100,67

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

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

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

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

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

MATERIAL					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					20,86

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

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

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

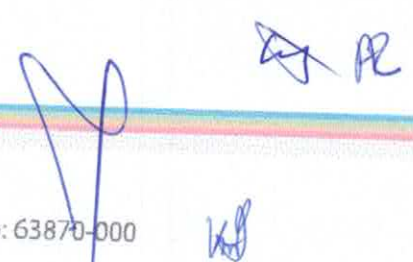

JUCELINO DA SILVA CASTRO
 CPF: 938.774.123-00
 ADMINISTRADOR


Ciro Barbosa Dantas
 Engenheiro Civil
 RNP Nº 0614511437

Email: 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



OBRA: REFORMA DO CEI MÃE RITA
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	PLACA DA OBRA						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					173,58
2	SERVIÇOS DIVERSOS						
			SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2			9.952,70
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	240,16	13,61	3.268,58
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	218,50	26,18	5.720,33
2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	101,00	5,24	529,24
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	20,50	15,36	314,88
3	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,28	8,38	119,67
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M3	0,75	24,18	263,42
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M2	1,50	15,51	23,27
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,58	33,74	222,01
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2			2.070,85
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	M2	1,23	206,64	254,17
4.4	C0841	CONCRETO PMIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	KG	16,90	47,43	801,57
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	135,00	3,74	504,90
4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M3	1,14	157,07	179,06
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M3	1,14	81,69	93,13
5.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	1,14	37,19	238,02
5.3	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,80	104,40	1.753,92
6	COBERTA						
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2			12.926,44
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M2	54,51	40,11	2.186,40
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M	3,75	54,36	203,85
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M2	274,35	25,87	7.097,43
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	59,50	7,16	426,02
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	20,65	12,96	267,62
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	35,80	7,15	255,97
6.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M2	75,01	30,46	2.284,80
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	5,00	40,87	204,35
8	REVESTIMENTOS						
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	13,27	7,65	101,52
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2			20.952,10
8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M2	319,50	3,26	1.041,57
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M	319,50	21,20	6.773,40
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	2,94	52,92
8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	319,50	34,93	11.160,14

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

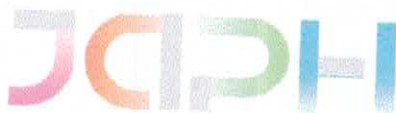
Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030

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

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



8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	319,50	4,69	1.498,46
8.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,84	42,96	1.425,61
9	PISOS						
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,71	232,44	18.872,44
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,67	10,96	3.186,75
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	34,67	32,23	1.117,41
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	34,67	4,69	162,60
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	208,22	67,36	14.025,70
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						
10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	33,92	101,76
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	93,20	279,60
10.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00	77,75	233,25
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	148,30	444,90
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	13,86	41,58
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	17,13	51,39
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	4,00	6,26	25,04
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	18,00	10,99	197,82
10.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	20,00	12,45	249,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	21,75	9,09	197,71
11.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	SEINFRA	UN	9,00	3,97	35,73
11.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	125,19	125,19
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	300,00	3,08	924,00
11.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	3,00	4,04	12,12
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17
11.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	10,17	10,17
11.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	56,80	56,80
11.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	7,19	21,57
11.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	13,85	27,70
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	11,70	11,70
11.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,33	69,32
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	7,15	107,25
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	27,00	31,84	859,68
11.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	100,67	201,34
2	PINTURA						
2.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	172,58	10,29	1.775,85
2.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	311,15	10,82	3.366,64
2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	112,58	20,86	2.348,42



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



12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,56	13,04	2.328,42
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.080,00
13.1	CXXXXX	PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO	PROPRIA	UND	1,00	1.080,00	1.080,00
VALOR ORÇAMENTO:							82.548,89
VALOR BDI TOTAL:							21.396,67
VALOR TOTAL:							103.945,56

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 103.945,56 (CENTO E TRÊS MIL NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E SEIS 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









OBRA: REFORMA DO CEI MÃE RITA
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - 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	10.126,28	100,00% 10.126,28		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	263,42		50,00% 131,71	50,00% 131,71
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.070,85		50,00% 1.035,43	50,00% 1.035,43
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.753,92	20,00% 350,78	40,00% 701,57	40,00% 701,57
6.0	COBERTA	12.926,44		50,00% 6.463,22	50,00% 6.463,22
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	101,52	10,00% 10,15	45,00% 45,68	45,00% 45,68
8.0	REVESTIMENTOS	20.952,10		50,00% 10.476,05	50,00% 10.476,05
9.0	PISOS	18.872,44		50,00% 9.436,22	50,00% 9.436,22
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	1.625,83		50,00% 812,92	50,00% 812,92
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	2.956,76		50,00% 1.478,38	50,00% 1.478,38
12.0	PINTURA	9.819,33		50,00% 4.909,67	50,00% 4.909,67
13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.080,00		50,00% 540,00	50,00% 540,00
CUSTO GERAL		82.548,89	10.487,22	36.030,84	36.030,84
BDI		21.396,67	2.631,79	9.382,44	9.382,44
CUSTO GERAL		103.945,56	13.119,01	45.413,28	45.413,28
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			12,30%	43,85%	43,85%
			12,30%	56,15%	100,00%

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

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


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 986.774.123-00
ADMINISTRADOR


Giro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
CNP N° 0614511437

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

AR



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



OBRA: REFORMA DO CEI MÃE RITA
LOCAL: SEDE - POLO SEDE - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	10,62	10,83
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	4,32	4,32
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	5,32	23,94
					3,38	0,51

TOTAL MAO DE OBRA: 9,76
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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35

TOTAL MAO DE OBRA: 7,29
VALOR SEM ENCARGOS: 7,29
VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,32
VALOR COM ENCARGOS: 13,61

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21

TOTAL MAO DE OBRA: 14,01
VALOR SEM ENCARGOS: 14,01
VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,17
VALOR COM ENCARGOS: 26,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44

TOTAL MAO DE OBRA: 2,80
VALOR SEM ENCARGOS: 2,80
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,44
VALOR COM ENCARGOS: 5,24

2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,60	7,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94

TOTAL MAO DE OBRA: 8,22
VALOR SEM ENCARGOS: 8,22
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,14
VALOR COM ENCARGOS: 15,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	4,88	3,91

TOTAL MAO DE OBRA: 4,49

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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