



MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			0,30000000	7,20	2,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			0,30000000	4,88	1,46
							TOTAL MAO DE OBRA:	3,62

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

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

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H			0,50000000	5,60	2,80
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			0,50000000	7,20	3,60
							TOTAL MAO DE OBRA:	6,40

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV	SEINFRA	M			1,03000000	5,09	5,24
I1725	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

7.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			1,10000000	7,20	7,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			1,10000000	4,88	5,37
							TOTAL MAO DE OBRA:	13,29

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

TOTAL MATERIAL: 5,61
VALOR SEM ENCARGOS: 18,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,56
VALOR COM ENCARGOS: 30,46

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H			0,90000000	5,60	5,04
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H			0,90000000	7,20	6,48
							TOTAL MAO DE OBRA:	11,52

MATE				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG			0,25000000	3,92	0,98
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN			3,00000000	1,64	4,92

TOTAL MATERIAL: 32,83
VALOR SEM ENCARGOS: 44,35
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,01
VALOR COM ENCARGOS: 54,36

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

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

MATERIAL				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	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



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





9.1. 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
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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	4,88	1,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,31

MATERIAL		FONTES	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
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,89
					VALOR COM ENCARGOS:	6,85

9.3. 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 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	244,26	4,89
					TOTAL SERVICIO:	4,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,14
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,06
					VALOR COM ENCARGOS:	21,20

9.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (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
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02500000	121,52	3,04
					TOTAL SERVICIO:	3,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,37
					VALOR COM ENCARGOS:	17,66

9.5. 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 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


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

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA 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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU	SEINFRA	M2	1,00000000	12,96	12,96
TOTAL MATERIAL:						12,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						12,96

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

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78
TOTAL SERVICO:						120,78
VALOR SEM ENCARGOS:						164,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						67,97
VALOR COM ENCARGOS:						232,44

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	16,56	0,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,18	1,97
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,96

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		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/	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

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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






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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	0,99	0,17
					TOTAL MATERIAL:	0,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,59
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
					VALOR COM ENCARGOS:	4,69

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	16,56	0,30
10000	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

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11806	REGISTRO DE GAVETA 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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	86,29	86,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,06	0,12
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,94	54,94
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
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
					TOTAL MATERIAL:	156,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	182,17
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	22,26
					VALOR COM ENCARGOS:	204,43

11.3. 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



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





I2320 ENCANADOR SEINFRA H 2,75000000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000		
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,06	0,12
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	5,78	5,78
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,14	0,12
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	26,03	26,03
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,92	1,84
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,90	27,90
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,80	15,80
				4,90	4,90
TOTAL MATERIAL:					82,49
VALOR SEM ENCARGOS:					117,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,62
VALOR COM ENCARGOS:					148,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
I2000 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					49,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	18,00	0,34
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	1,49	0,89
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,18	1,77
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	22,75	0,59
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,73	33,73
I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,53	11,53
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	2,34	2,57
I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	49,14	49,14
I2503 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

11.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					3,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712 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

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

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com
 Telefone: (88) 3427-1084 / 9.9652-3030
 Rua 26 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42
TOTAL MATERIAL: 139,86
VALOR SEM ENCARGOS: 143,28
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,97
VALOR COM ENCARGOS: 146,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	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

MATERIAL		FONTES	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 MAO DE OBRA: 4,35
TOTAL MATERIAL: 23,08
VALOR SEM ENCARGOS: 27,43
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,79
VALOR COM ENCARGOS: 31,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 1,15
TOTAL MATERIAL: 4,11
VALOR SEM ENCARGOS: 5,26
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,00
VALOR COM ENCARGOS: 6,26

11.10. 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

11.11. 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	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74

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 MAO DE OBRA: 6,65
TOTAL MATERIAL: 3,87



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
KJ

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,47	0,16
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	11,88	0,12
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,98	2,00
					TOTAL MATERIAL:	2,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,12
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
					VALOR COM ENCARGOS:	9,46

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	11,88	0,55
					TOTAL MATERIAL:	3,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,66
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,01
					VALOR COM ENCARGOS:	14,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02000000	11,88	0,24
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,45
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,11
					VALOR COM ENCARGOS:	8,56

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



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,08

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

11.17. 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	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
11800	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

11.18. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,88	28,56
TOTAL MAO DE OBRA:						59,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	3,59	0,08



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

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





10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000			
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000			
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000			
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,10500000			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000			
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000			
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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000		

TOTAL MAO DE OBRA: 87,83

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000		
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000		
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000		
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,20000000		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000		
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000		

TOTAL MATERIAL: 31,98

VALOR SEM ENCARGOS: 119,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 76,44

VALOR COM ENCARGOS: 196,25

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000		

TOTAL MAO DE OBRA: 6,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000		

TOTAL MATERIAL: 7,93

VALOR SEM ENCARGOS: 14,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,57



Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

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



6577
AR
VALOR COM ENCARGOS: 19,90
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - CE

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 9,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	17,65	177,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	12,92000000	30,29	391,35
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	2,74	114,70
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	SEINFRA	M3	0,29000000	116,11	33,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,59800000	122,77	73,42
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,84000000	21,18	38,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	11,00000000	7,20	79,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27

TOTAL SERVICIO: 1092,96

VALOR SEM ENCARGOS: 1.166,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 656,92
VALOR COM ENCARGOS: 1.823,80

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,48

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

TOTAL MATERIAL: 0,71

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 1,92

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

TOTAL MATERIAL: 0,38

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



Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





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

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

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

12.4. 078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 15,36

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

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 1,41

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

TOTAL MATERIAL: 0,45
VALOR SEM ENCARGOS: 1,86
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,22
VALOR COM ENCARGOS: 3,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94

TOTAL MAO DE OBRA: 1,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	0,91	0,93

TOTAL MATERIAL: 0,93



Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

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



VALOR SEM ENCARGOS: 2,60
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,44
VALOR COM ENCARGOS: 4,04

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						6,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,17

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

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

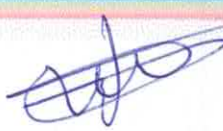
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,44	42,44
TOTAL MATERIAL:						42,44
VALOR SEM ENCARGOS:						50,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						56,80

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

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

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



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





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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:						4,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
TOTAL MATERIAL:						2,85
VALOR SEM ENCARGOS:						7,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						11,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,78

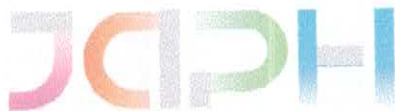
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,33

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS SEINFRA UN 1,00000000

TOTAL MATERIAL: 2,12

VALOR SEM ENCARGOS: 4,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,34

VALOR COM ENCARGOS: 7,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					10,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360 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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	3,61	0,43
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	4,53	0,77
TOTAL MATERIAL:					1,25
VALOR SEM ENCARGOS:					6,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					10,29

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	3,77	0,19
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,20	0,05
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	5,99	0,72
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,84	0,82
TOTAL MATERIAL:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					6,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					10,82

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,60	4,48
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MAO DE OBRA:					10,24

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77	0,11
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32	0,69
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58	0,67

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

14.1. 362 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MAO DE OBRA:					2,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0244 BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	M	0,08500000	6,99	0,59
I0427 CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	SEINFRA	UN	0,08500000	13,90	1,18
I0452 CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP.	SEINFRA	M	1,02000000	6,62	6,75
I1519 MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE	SEINFRA	KG	0,15000000	4,62	0,69

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	2,00000000	0,63	1,26
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	11,88	0,55

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58



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



12320 ENCANADOR SEINFRA H 0,46000000

TOTAL MAO DE OBRA: 5,89

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74

TOTAL MAO DE OBRA: 6,65

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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

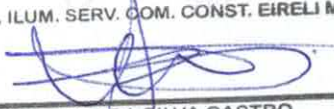
TOTAL MATERIAL: 3,87


VALOR SEM ENCARGOS: 10,52

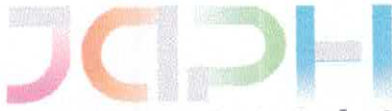
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,79

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 Nº 0614511437



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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA
LOCAL: PARAISO - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

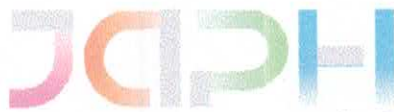
PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 PLACA DA OBRA							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	37,36	3,37	125,87
2 SERVIÇOS DIVERSOS							
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	353,50	13,61	4.811,14
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	76,27	5,24	399,65
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	12,60	8,38	105,69
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	19,73	26,18	516,53
3 MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,65	24,18	160,80
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG	SEINFRA	M2	13,30	15,51	206,28
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,73	33,74	328,29
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,90	206,64	1.012,54
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,96	251,37	492,69
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,58	253,26	146,89
4.4	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,00	47,43	1.233,18
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	233,14	3,74	871,94
4.6	C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,17	157,07	497,91
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,17	81,89	258,96
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	3,00	37,19	111,57
5 PAREDES E PAINÉIS							
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	108,50	28,67	3.110,70
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,42	44,63	152,63
5.3	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	642,10	57,79
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,69	104,40	1.951,24
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,50	103,36	2.532,32
6.3	C2871	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	24,50	45,54	1.115,73
6.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	74,43	357,26
7 COBERTA							
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	32,44	40,11	1.301,17
7.2	C2480	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	4,00	54,36	217,44
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	435,40	25,87	11.263,80
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	102,72	7,16	735,48
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	51,36	12,96	665,63
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	41,60	7,15	297,44
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	32,44	30,46	988,12
8 IMPERMEABILIZAÇÃO							
8.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	40,97	7,65	313,42
9 REVESTIMENTOS							
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	292,37	3,26	953,13
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	76,27	21,20	1.616,92
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	216,10	17,99	3.887,64
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,27	34,93	2.664,11
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,27	4,69	357,71
9.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,52	12,96	460,33
10 PISOS							

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



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
10.1	C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	18,81	232,44	
10.2	C2179 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA M2	24,19	10,96	
10.3	C3001 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA M2	24,19	32,23	
10.4	C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	24,19	4,69	
10.5	C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	329,31	25,26	
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS			4.832,80	
11.1	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	3,00	204,43	
11.2	C1819 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	3,00	148,30	
11.3	C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00	206,20	
11.4	C4670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA UN	3,00	13,86	
11.5	C1890 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA UN	3,00	17,13	
11.6	C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA UN	1,00	146,25	
11.7	C2488 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA UN	1,00	31,22	
11.8	C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA UN	3,00	6,26	
11.9	C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA M	22,00	10,99	
11.10	C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA M	20,00	16,31	
11.11	C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA M	22,00	9,46	
11.12	C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	3,00	14,67	
11.13	C1553 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA UN	12,00	6,56	
11.14	C4689 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA UN	5,00	8,71	
11.15	C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA UN	6,00	3,94	
11.16	C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA UN	6,00	12,18	
11.17	C0801 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	136,34	
11.18	C0809 CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	196,25	
11.19	C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA UN	3,00	19,90	
11.20	C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA UN	1,00	1.823,80	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			4.400,69	
12.1	C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA M	19,00	12,45	
12.2	C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA M	46,50	9,09	
12.3	C0821 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA UN	31,00	3,97	
12.4	C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA UN	2,00	125,19	
12.5	C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA UN	2,00	37,31	
12.6	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA M	300,00	3,08	
12.7	C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	54,00	4,04	
12.8	C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA UN	8,00	10,17	
12.9	C1086 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA UN	2,00	10,17	
12.10	C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA UN	2,00	56,80	
12.11	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	5,00	7,19	
12.12	C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	3,00	11,70	
12.13	C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA UN	5,00	18,69	
12.14	C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA UN	2,00	17,33	
12.15	C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA UN	25,00	7,15	
12.16	C1840 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA UN	43,00	31,84	
12.17	C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA UN	2,00	100,67	
13	PINTURA			10.593,09	
13.1	C1815 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	409,39	10,29	
13.2	C1814 LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	503,63	10,82	
13.3	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA M2	44,64	20,86	
				VALOR ORÇAMENTO:	80.125,50
				VALOR BDI TOTAL:	20.768,53
				VALOR TOTAL:	100.894,03

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 100.894,03 (CEM MIL OITOCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E TRÊS CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

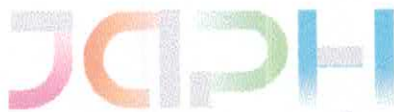
J.A.P.H. ILUM. SERV. COM. CONST. EIRELI ME

JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR

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

Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

Boa Viagem, 20 de Junho, 625, Térreo, Centro - Boa Viagem/CE - Cep: 63870-000



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

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA
LOCAL: PARAISO - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVIÇOS DIVERSOS	6.132,36	100,00% 6.132,36		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	695,37		50,00% 347,69	50,00% 347,69
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	4.625,68		50,00% 2.312,84	50,00% 2.312,84
5.0	PAREDES E PAINÉIS	3.321,12	20,00% 664,22	40,00% 1.328,45	40,00% 1.328,45
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.956,55		50,00% 2.978,28	50,00% 2.978,28
7.0	COBERTA	15.469,08	10,00% 1.546,91	45,00% 6.961,09	45,00% 6.961,09
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	313,42		50,00% 156,71	50,00% 156,71
9.0	REVESTIMENTOS	9.939,85		50,00% 4.969,93	50,00% 4.969,93
10.0	PISOS	13.845,49		50,00% 6.922,75	50,00% 6.922,75
11.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	4.832,80		50,00% 2.416,40	50,00% 2.416,40
12.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.400,69		50,00% 2.200,35	50,00% 2.200,35
13.0	PINTURA	10.593,09		50,00% 5.296,55	50,00% 5.296,55
CUSTO GERAL		80.125,50	8.343,49	35.891,00	35.891,00
BDI		20.768,53	2.093,47	9.337,53	9.337,53
CUSTO GERAL		100.894,03	10.436,96	45.228,53	45.228,53
PRAZO DA IBRA - 90 DIAS			10,08%	44,96%	44,96%
			10,08%	55,04%	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 104.994,82 (CENTO E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)

Boa Viagem, 23 de julho de 2018

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


JUCELINO DA SILVA CASTRO
CPF: 938.774.123-00
ADMINISTRADOR


Ciro Barbosa Dantas
Engenheiro Civil
RNP Nº 0614511437

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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





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



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA
LOCAL: PARAISO - PARAMOTI-CE
BDI = 25,92%

COMPOSIÇÃO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

TOTAL MATERIAL: 39,60
VALOR SEM ENCARGOS: 49,36
VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,50
VALOR COM ENCARGOS: 57,86

1.2. 30 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,88	0,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	5,26	0,11
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	5,32	0,21
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	3,38	0,04
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	7,42	0,07

TOTAL MATERIAL: 0,43
VALOR SEM ENCARGOS: 2,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,37
VALOR COM ENCARGOS: 3,37

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

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

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

2.2. 70 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,49
VALOR SEM ENCARGOS: 4,49
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,89
VALOR COM ENCARGOS: 8,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					8,30
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51

3.3. 30 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	16,56	18,22
TOTAL MATERIAL:					18,22
VALOR SEM ENCARGOS:					26,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,22
VALOR COM ENCARGOS:					33,74

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:					87,13

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	16,56	6,04
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,18	19,71
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	16,33	17,96
TOTAL MATERIAL:					43,71
VALOR SEM ENCARGOS:					130,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,80
VALOR COM ENCARGOS:					206,64

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	18,00	3,78
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,27	8,36
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,18	5,57
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,15	35,25
TOTAL MATERIAL:					52,96
VALOR SEM ENCARGOS:					159,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					92,31
VALOR COM ENCARGOS:					251,37

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41

MATERIAL	FORNTE	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





I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000		
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000		
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000		
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000		

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					17,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	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
I1848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	1,71	2,62
I1849 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	2,22	2,60

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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 43,69
VALOR SEM ENCARGOS: 43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%): 38,00
VALOR COM ENCARGOS: 81,69

4.8. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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	139,13	4,18

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47

TOTAL MAO DE OBRA: 12,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	16,56	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,27	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,18	0,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,15	3,75

TOTAL MATERIAL: 4,98
VALOR SEM ENCARGOS: 17,65
VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,02
VALOR COM ENCARGOS: 28,67

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 18,66

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

TOTAL MATERIAL: 7,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	266,04	1,41

TOTAL SERVICOS: 1,41
VALOR SEM ENCARGOS: 27,67
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,96
VALOR COM ENCARGOS: 44,63

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

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

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,85

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

TOTAL MAO DE OBRA: 230,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	3,59	4,31
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	16,56	10,33
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	1,46	87,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	20,16	17,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,18	58,97
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	5,32	3,19
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	3,38	6,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	2,22	11,10

TOTAL MATERIAL: 199,96
VALOR SEM ENCARGOS: 437,19
VALOR ENCARGOS (87.01%): 204,91
VALOR COM ENCARGOS: 642,10

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

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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




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

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	103,36	103,36
TOTAL MATERIAL:					103,36
VALOR SEM ENCARGOS:					103,36
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					103,36

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	45,54	45,54
TOTAL MATERIAL:					45,54
VALOR SEM ENCARGOS:					45,54
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					45,54

6.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					10,94

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	18,00	0,01
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	6,44	8,37
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,18	0,03
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	7,40	2,44
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	43,13	43,13
TOTAL MATERIAL:					53,98
VALOR SEM ENCARGOS:					64,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,51
VALOR COM ENCARGOS:					74,43

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	1,02	3,57
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	3,38	0,41
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	0,49	1,72
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 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

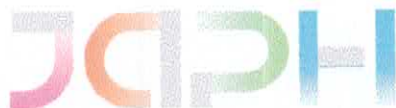
7.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	3,92	0,98
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	1,64	4,92
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,38	0,85







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



12367 ILUMINAÇÃO LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" SEINFRA M 2,30000000

11,34 26,08
TOTAL MATERIAL: 32,83
VALOR SEM ENCARGOS: 44,35
VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,01
VALOR COM ENCARGOS: 54,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	18,00	0,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,27	0,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					3,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					7,16

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

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

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

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

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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	141,86	0,28
TOTAL SERVICO:					0,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					7,15

7.7. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

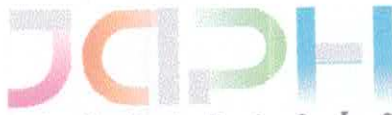
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,29

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



12045

TELHA CERÂMICA COLONIAL

SEINFRA UN 33,00000000

0,17
TOTAL MATERIAL: 5,61
VALOR SEM ENCARGOS: 18,90
VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,56
VALOR COM ENCARGOS: 30,46

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 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

9.1. 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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	16,56	0,10
I0805 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

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

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

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

9.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,02500000	134,66	3,37
TOTAL SERVICO:					3,37
VALOR SEM ENCARGOS:					10,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,37
VALOR COM ENCARGOS:					17,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					8,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	11,74	12,91
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÂMICAS E PORCELANATOS	P/ SEINFRA	KG	8,00000000	0,72	5,76
TOTAL MATERIAL:					18,67
VALOR SEM ENCARGOS:					27,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,56

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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

Handwritten signatures and initials: AR, WJ, and others.

VALOR COM ENCARGOS: 34,93

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

9.6. 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

10.1. 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 PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	120,78	120,78
TOTAL SERVICO:					120,78
VALOR SEM ENCARGOS:					164,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					67,97
VALOR COM ENCARGOS:					232,44

10.2. 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
10905 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

10.3. 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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA SEINFRA	KG	0,16900000		0,99	0,17

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

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	4,88	5,61

TOTAL MAO DE OBRA: 12,81

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	16,56	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	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

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	7,20	14,40

TOTAL MAO DE OBRA: 25,60

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

TOTAL MATERIAL: 156,57
VALOR SEM ENCARGOS: 182,17
VALOR ENCARGOS (87.01%): 22,26
VALOR COM ENCARGOS: 204,43

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	5,60	15,40
I2320	ENCANADOR	H	2,75000000	7,20	19,79

TOTAL MAO DE OBRA: 35,19

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,06	0,12
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	5,78	5,78
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,14	0,12
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	26,03	26,03
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	0,92	1,84

I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	27,90	27,90
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	15,80	15,80
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	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

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	5,60	11,20
I2320	ENCANADOR	H	2,00000000	7,20	14,40






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



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76

TOTAL MAO DE OBRA: 49,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	18,00	0,34
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

11.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,13	7,13

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,60

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

TOTAL MATERIAL: 10,40
VALOR SEM ENCARGOS: 14,00
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,13
VALOR COM ENCARGOS: 17,13

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 3,42

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

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

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

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

TOTAL MAO DE OBRA: 4,35

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

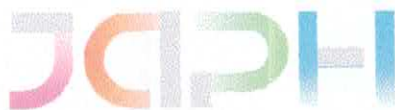
11.8. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

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

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



12320 ENCANADOR

SEINFRA H 0,09000000

TOTAL MAO DE OBRA: 1,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	13,77
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,14
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	9,83

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 5,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	13,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	9,83
I1180	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	0,88

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 6,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,63
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	11,88
I2193	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20

TOTAL MAO DE OBRA: 3,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO	SEINFRA	UN	0,33000000	0,47
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	11,88
I2195	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

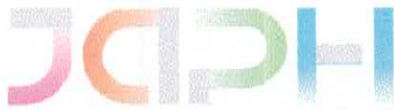
11.12. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

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 EIRELI
CNPJ: 11.502.581/0001-86



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24

TOTAL MAO DE OBRA: 5,84

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

11.13. 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	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

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

11.14. 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	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	13,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	9,83
11351	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,66
TOTAL MATERIAL:					1,53
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					8,71

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	1,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,14
TOTAL MATERIAL:					1,92
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					3,94

Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
I1865 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

11.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,60	3,39
I CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,20	4,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	4,88	28,56
TOTAL MAO DE OBRA:					59,33

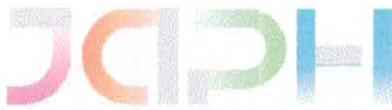
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	3,59	0,08
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	16,56	1,74
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	1,49	2,61
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,27	1,47
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,10500000	6,61	0,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,18	5,13
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	22,75	0,96
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,09	9,77
I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	7,34	2,94
TOTAL MATERIAL:					25,39
VALOR SEM ENCARGOS:					84,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):					51,62
VALOR COM ENCARGOS:					136,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,60	1,26
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,60	6,63
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20	1,62
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,53
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,20	29,79
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	4,88	40,00
TOTAL MAO DE OBRA:					87,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	3,59	0,16
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	16,56	2,67
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	1,49	3,85
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	20,16	1,55
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,27	2,06
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,20000000	6,61	1,32
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,18	7,54



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

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	12,78



TOTAL MATERIAL: 31,98
VALOR SEM ENCARGOS: 119,81
VALOR ENCARGOS (87.01%): 76,44
VALOR COM ENCARGOS: 196,25

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

MATERIAL	FUNTE	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	

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

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	10,05000000	17,65	177,38
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	12,92000000	30,29	391,35
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	2,74	114,70
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM	SEINFRA	M3	0,29000000	116,11	33,67
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,59800000	122,77	73,42
C0210	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,84000000	21,18	38,97
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	11,00000000	7,20	79,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27

TOTAL SERVIÇO: 1092,96
VALOR SEM ENCARGOS: 1.166,88
VALOR ENCARGOS (87.01%): 656,92
VALOR COM ENCARGOS: 1.823,80

12.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:					5,76	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	1,53	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,44	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,01	

Email: japhiluminacaoopublica@gmail.com

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

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



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

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA	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

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	1,68000000	30,66	51,51
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	2,81	3,51
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM	SEINFRA	M3	0,03840000	122,77	4,71
C1400 FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	0,19200000	21,18	4,07
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	SEINFRA	M2	1,44000000	7,20	10,37
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF.	SEINFRA	M3	0,21600000	12,94	2,80
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	32,94	1,78
TOTAL SERVIÇO:					78,75
VALOR SEM ENCARGOS:					78,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):					46,44
VALOR COM ENCARGOS:					125,19

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

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

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

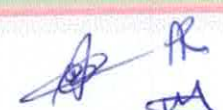
12.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

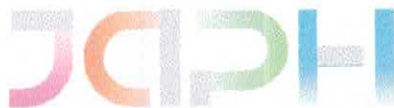


Email: japhiluminacaopublica@gmail.com

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

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



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



MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	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

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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

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: 7,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,60	1,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,20	1,51

TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66

TOTAL MAO DE OBRA: 4,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01

TOTAL MATERIAL: 6,01

VALOR SEM ENCARGOS: 12,79
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90
VALOR COM ENCARGOS: 18,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,60	2,97
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,20	3,81

TOTAL MAO DE OBRA: 6,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,65	4,65

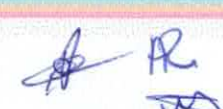
TOTAL MATERIAL: 4,65



Email: japhiluminacao publica@gmail.com

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

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






VALOR SEM ENCARGOS: 11,48
VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,90
VALOR COM ENCARGOS: 17,33

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	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	FUNÇÃO	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

12.16. 1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	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	FUNÇÃO	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

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

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	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	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	2,90	8,70
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	16,93	16,93
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	0,85	0,85
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE	SEINFRA UN	1,00000000	17,35	17,35

TOTAL MATERIAL: 43,83
VALOR SEM ENCARGOS: 74,23
VALOR ENCARGOS (87.01%): 26,44
VALOR COM ENCARGOS: 100,67

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

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

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



Email: 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: 1,25
VALOR SEM ENCARGOS: 6,09
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,20
VALOR COM ENCARGOS: 10,29

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

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

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

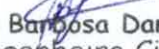
13.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	3,77	0,11
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	4,32	0,69
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,80	0,24
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	5,58	0,67
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					11,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,91
VALOR COM ENCARGOS:					20,86

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%

PLANILHA DE ORÇAMENTARIA - REFORMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO TOTAL RS
1	PLACA DA OBRA						173,58
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	57,86	173,58
2	SERVIÇOS DIVERSOS						4.346,78
2.1	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,75	26,18	805,04
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	199,16	13,61	2.710,57
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	58,94	5,24	308,85
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	10,71	8,38	89,75
2.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	68,88	6,28	432,57
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						2.368,14
3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	5,60	47,43	265,61
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	248,01	3,74	927,56
3.3	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,06	157,07	480,63
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,06	81,69	249,97
3.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,20	37,19	81,82
3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,82	36,92	362,55
4	PAREDES E PAINÉIS						1.414,58
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,34	28,67	1.414,58
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						1.118,12
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,71	104,40	1.118,12
6	COBERTA						8.821,99
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	68,88	40,11	2.762,78
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	156,12	25,87	4.038,82
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	50,28	7,16	360,00
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	25,14	12,96	325,81
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	18,20	7,15	130,13
6.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	25,14	17,45	438,69
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	25,14	30,46	765,76
7	IMPERMEABILIZAÇÕES						217,34
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	28,41	7,65	217,34
8	REVESTIMENTOS						4.663,43
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,94	3,26	192,14
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,41	6,85	194,61
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,94	21,20	1.249,53
8.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	28,41	18,91	537,23
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	23,40	2,94	68,80
8.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	58,94	34,93	2.058,77
8.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	58,94	4,69	276,43

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





8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,63	142,96	85,92	
9	PISOS							10.420,54
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,96	232,44	2.315,10	
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,42	10,96	136,12	
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,42	32,23	400,30	
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,42	4,69	58,25	
9.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	183,59	25,25	4.635,65	
9.6	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,58	116,97	2.875,12	
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS							3.748,32
10.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	73,02	
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	204,43	408,86	
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	148,30	148,30	
10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	206,20	206,20	
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	13,86	27,72	
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	17,13	17,13	
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	146,25	146,25	
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	31,22	31,22	
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	6,26	18,78	
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,99	131,88	
10.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	16,31	97,86	
10.12	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	10,00	9,46	94,60	
10.13	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,67	58,68	
10.14	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	5,00	8,56	42,80	
10.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	8,71	8,71	
10.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	3,94	15,76	
10.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	12,18	24,36	
10.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	136,34	136,34	
10.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	196,25	196,25	
10.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	19,90	39,80	
10.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	1.823,80	1.823,80	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.411,82
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,60	9,09	305,42	
11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	13,00	3,97	51,61	
11.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	125,19	125,19	
11.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	37,31	37,31	
11.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	10,00	4,43	44,30	
11.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	220,00	3,08	677,60	
11.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	22,50	4,04	90,90	
11.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	10,17	40,68	
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	1,00	7,19	7,19	

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


11.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	11,70	46,80	
11.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,33	17,33	
11.14	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	24,00	4,49	107,76	
11.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	7,15	28,60	
11.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	24,00	31,84	764,16	
12	PINTURA							10.394,33
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	608,40	10,29	6.260,44	
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	367,02	10,82	3.971,16	
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,80	20,86	162,71	
13	COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS							769,29
13.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	SEINFRA	M	24,54	14,24	349,45	
13.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	14,67	58,68	
13.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	17,48	34,96	
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	16,31	326,20	
						VALOR ORÇAMENTO:	50.868,24	
						VALOR BDI TOTAL:	13.185,05	
						VALOR TOTAL:	64.053,29	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 64.053,29 (SESSENTA E QUATRO MIL E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE 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