



PROPOSTA

DE

PREÇOS

SANTA QUITÉRIA-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 03/2020-SEDUC

DIA 05 DE AGOSTO DE 2020

ÀS 09:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEDUC

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a nossa proposta para EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de **RS: 1.574.803,56 (HUM MILHÃO, QUINHENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRÊS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **150 (cento e cinquenta)** dias, contados a partir da data de recebimento da ordem dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de **25,00% (vinte e cinco) por cento**, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 05 de agosto de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

RELAÇÃO EQUIPE TÉCNICA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020- SEDUC

OBJETO: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E
CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO, QUE CONCORDA E ESTÁ DISPONÍVEL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS.
01	Filipe Bezerra Torres de Melo	Engenheiro Civil	11 anos	Filipe Bezerra Torres de Melo
02	David de Sousa Fernandes	Engenheiro Civil	06 anos	
03	Alexandre Brasil Vieira	Administrador	10 anos	

Mombaça - CE, 31 de julho de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador



RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020- SEDUC

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição das obras e serviços cujo o objeto é **EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO**, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	Retroescavadeira	Case 580m 4x4	2012	Bom	01
02	Caminhão caçamba	Volkswagen 25320 Bitruck	2011	Bom	01
03	Caminhão pipa	Volkswagen Traçado 6x4 tanque	2013	Bom	01
04	Motoniveladora	Caterpillar 140k Cat	2015	Bom	01
05	Betoneira	CSM 400 L	2010	Bom	05
06	Carrinhos	Tramontina	2017	Bom	18
07	Escavadeira	Case Yanmar 3TNV76	2011	Bom	01
08	Gerador de energia	Stemac	2010	Bom	02
09	Hillux	SRV	2013	Bom	01

Declara ainda da disponibilidade e vinculação ao futuro contrato, do aparelhamento adequado para a realização do objeto da licitação.

Mombaça – CE, 31 de julho de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E.M. E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE 1	DATA: 05/08/2020	ORÇ: 20.000
LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 66, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CE	VERSIÃO:	NOVA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA:	036.1 COM DESONERAÇÃO 90,0% 12/2019
			COMPOSIÇÃO S. PROGRESS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.903,98
1.1	C1637	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	144,75	434,25
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	715,41	4,85	3.469,74
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.718,54
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	81,26	32,20	1.975,79
2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,96	35,56	1.279,30
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						54.823,28
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	8,18	367,72	3.007,07
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,42	32,90	445,42
	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	65,01	81,20	5.280,96
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5060	SEINFRA	KG	2.327,40	7,60	19.229,88
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGRÉGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	38,70	330,73	12.820,00
3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	38,70	105,70	4.100,10
3.7	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	125,82	82,54	10.385,18
4	PAREDES E PAINÉIS						3.990,34
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	215,87	43,58	9.396,72
4.2	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.148,18	264,07
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						22.128,18
5.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	562,97	9.007,52
5.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	612,31	9.796,96
5.3	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	335,00	2.010,00
5.4	C3670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	116,00	696,00
6	COBERTURA						199.812,12
6.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	540,00	45,13	24.370,20
6.2	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	540,00	97,21	52.547,40
6.3	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	185,32	118,30	21.882,72
	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,80	18,79	428,60
6.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	305,00	34,23	10.519,15
7	REVESTIMENTOS						40.898,97
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	752,74	4,77	3.580,57
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	329,40	22,74	5.218,56
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	523,34	24,15	12.638,88
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	329,40	75,16	17.041,70
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	225,40	6,10	1.410,81
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,80	50,15	692,07
8	PISOS						66.908,34
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,10	405,00	3.280,50

3
A



11.5	C0585	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	963,50	79,85	3.499,33
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						8.558,88
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	146,79	8,51	1.248,18
12.2	C3005	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	98,00	74,90	7.310,00
VALOR ORÇAMENTO:							404.483,34
VALOR BDI TOTAL:							101.120,84
VALOR TOTAL:							505.604,18

Quinhentos e Cinco Mil Seiscentos e Quatro reais e Dezoito centavos



ABRAY
CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS, EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

Alexandre Brasil Vieira
**ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

David de Sousa Fernandes
**ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP**
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E.M. E.F SALUSTIANO PINTO - SANTA QUIÉRIA - CE LOTE I	DATA : 05/09/2020	BDI : 25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUIÉRIA - CE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	SEINFRA	COM 1 COM REGENERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	19,12	86,04
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						126,45
VALOR SEM ENCARGOS:						139,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						144,75
VALOR BDI (25,00%):						36,19
VALOR COM BDI:						180,94

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,69	1,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,56	0,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,12	0,60
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,36	0,12
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	23,50	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,71
VALOR COM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (25,00%):						1,21
VALOR COM BDI:						6,06

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	8,56	17,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,39
VALOR SEM ENCARGOS:						17,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,81
VALOR COM ENCARGOS:						32,20
VALOR BDI (25,00%):						8,05
VALOR COM BDI:						40,25

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,56	11,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						11,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,66
VALOR BDI (25,00%):						5,17

32

3248
25,88

VALOR COM BDI: 25,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,86	75,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,96	60,37
TOTAL MAO DE OBRA:						135,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	1,01	31,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	0,42	13,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,85
TOTAL MATERIAL:						145,64
VALOR SEM ENCARGOS:						281,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						115,53
VALOR COM ENCARGOS:						396,83
VALOR BDI (25,00%):						99,43
VALOR COM BDI:						496,26

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,21	9,38
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,86	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						20,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,54	3,02
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,42	7,42
TOTAL MATERIAL:						14,17
VALOR SEM ENCARGOS:						35,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						52,86
VALOR BDI (25,00%):						13,23
VALOR COM BDI:						66,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,21	9,74
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,86	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:						21,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (L 2,2 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,56	5,09
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,12	18,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,36	2,59
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,36	6,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,42	8,68
TOTAL MATERIAL:						41,07
VALOR SEM ENCARGOS:						62,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,48
VALOR COM ENCARGOS:						80,85
VALOR BDI (25,00%):						20,34
VALOR COM BDI:						101,19

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	98,36	0,78

h
N



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,21	0,58
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,21	0,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,50	0,21
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,18	4,38
TOTAL MATERIAL:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						7,03
VALOR BDI (25.00%):						1,96
VALOR COM BDI:						9,79

3.5. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,21	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,56	39,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89900000	48,92	43,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,91	44,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,42	146,58
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	64,17	13,41
TOTAL MATERIAL:						348,03
VALOR SEM ENCARGOS:						292,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,43
VALOR COM ENCARGOS:						330,73
VALOR BDI (25.00%):						82,68
VALOR COM BDI:						413,41

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,56	39,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,08
VALOR SEM ENCARGOS:						57,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,62
VALOR COM ENCARGOS:						105,70
VALOR BDI (25.00%):						26,43
VALOR COM BDI:						132,13

3.7. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,86	3,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,27	3,16
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,12	19,65
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,36	0,31
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,42	4,82
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,85	25,85

Handwritten signature or initials.



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0640	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	256,13
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	10,89
TOTAL:					267,02
VALOR SEM ENCARGOS:					74,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,23
VALOR COM ENCARGOS:					82,54
VALOR BDI (25.00%):					20,44
VALOR COM BDI:					103,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,42
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					13,11
VALOR SEM ENCARGOS:					29,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,80
VALOR COM ENCARGOS:					43,16
VALOR BDI (25.00%):					10,90
VALOR COM BDI:					54,06

4.2. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,88
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	8,88
TOTAL MAO DE OBRA:					294,12

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,56
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82300000	48,90
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	4,67
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	15,12
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,36
12116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,42
TOTAL MATERIAL:					688,83
VALOR SEM ENCARGOS:					890,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					355,43
VALOR COM ENCARGOS:					1.246,18
VALOR BDI (25.00%):					396,65
VALOR COM BDI:					1.642,83

5.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

h
N

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	203,96
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	45,58
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	212,54
TOTAL SERVIÇO:				462,08	
VALOR SEM ENCARGOS:				462,08	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				68,73	
VALOR COM ENCARGOS:				530,81	
VALOR BDI (25,00%):				148,24	
VALOR COM BDI:				741,21	



5.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	203,96
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	45,58
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	212,54
TOTAL SERVIÇO:				462,08	
VALOR SEM ENCARGOS:				462,08	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				68,73	
VALOR COM ENCARGOS:				530,81	
VALOR BDI (25,00%):				163,88	
VALOR COM BDI:				765,39	

5.3. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	295,60
TOTAL MATERIAL:				295,60	
VALOR SEM ENCARGOS:				295,60	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				295,60	
VALOR BDI (25,00%):				73,90	
VALOR COM BDI:				369,50	

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO USO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	116,53
TOTAL MATERIAL:				116,53	
VALOR SEM ENCARGOS:				116,53	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				116,53	
VALOR BDI (25,00%):				29,13	
VALOR COM BDI:				145,66	

6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,96
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,30000000	1,97
TOTAL MAO DE OBRA:				4,83	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,67
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,80
TOTAL MATERIAL:				33,22	
VALOR SEM ENCARGOS:				41,19	
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,84	
VALOR COM ENCARGOS:				45,03	
VALOR BDI (25,00%):				11,26	
VALOR COM BDI:				56,41	

9
N

6.2. C1328 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000		
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000		
TOTAL MÃO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000		48,90
TOTAL MATERIAL:						48,90
VALOR SEM ENCARGOS:						74,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,17
VALOR COM ENCARGOS:						97,31
VALOR BDI (25.00%):						24,33
VALOR COM BDI:						121,64

6.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

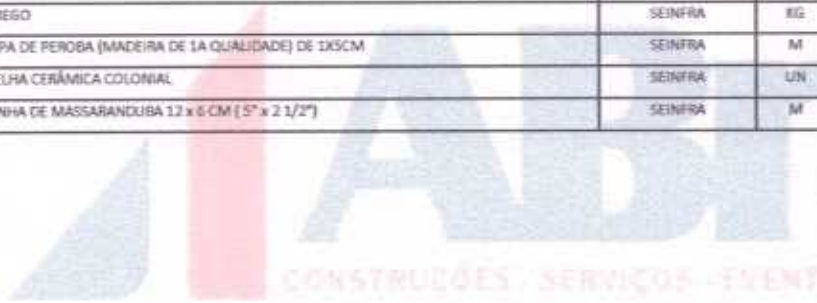
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	7,21
10428	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,97	13,90
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,36	1,24
11834	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,24	4,34
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,00000000	0,47	15,51
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	15,14	20,14
TOTAL MATERIAL:						34,13
VALOR SEM ENCARGOS:						88,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						28,14
VALOR COM ENCARGOS:						116,30
VALOR BDI (25.00%):						29,08
VALOR COM BDI:						145,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,56	3,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,23	3,69
TOTAL MATERIAL:						3,69
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00300000	354,33	0,71
TOTAL SERVIÇO:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (25.00%):						4,70
VALOR COM BDI:						23,49

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,96



5
N

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000		
TOTAL MATERIAL:						
VALOR SEM ENCARGOS:						19,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,48
VALOR COM ENCARGOS:						34,28
VALOR BDI (25,00%):						8,56
VALOR COM BDI:						42,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,86	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,56	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,92	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI (25,00%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,96

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	6,56	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	224,73	4,49
TOTAL SERVICO:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						22,74
VALOR BDI (25,00%):						5,69
VALOR COM BDI:						28,43

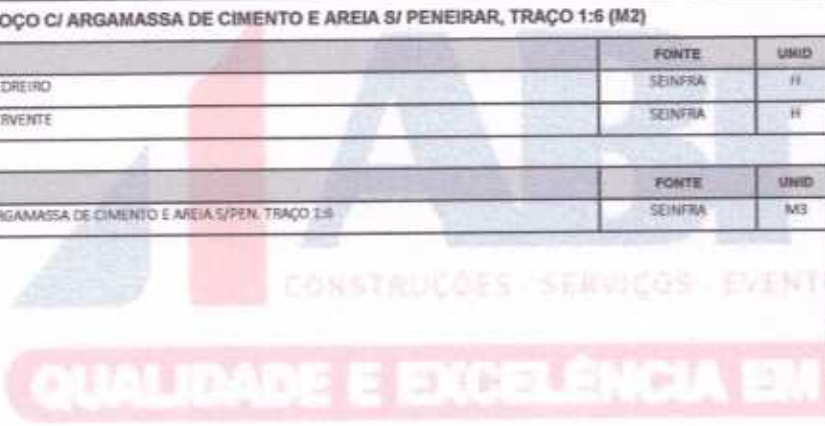
7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	224,73	5,62
TOTAL SERVICO:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (25,00%):						6,04
VALOR COM BDI:						30,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,86	6,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,56	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10



Handwritten signature or initials.

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00000000		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000		
TOTAL MATERIAL:						65,79
VALOR SEM ENCARGOS:						65,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,46
VALOR COM ENCARGOS:						75,16
VALOR BDI (25,00%):						18,79
VALOR COM BDI:						93,95

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,95	1,77
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,51	0,41
TOTAL MATERIAL:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25,00%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,69

7.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,95	4,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,98	41,98
TOTAL MATERIAL:						41,98
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0297	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	459,73	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						49,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						55,15
VALOR BDI (25,00%):						13,79
VALOR COM BDI:						68,94

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,95	17,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,56	39,37
TOTAL MAO DE OBRA:						57,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	261,55	261,55
TOTAL SERVIÇO:						261,55
VALOR SEM ENCARGOS:						318,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						87,85
VALOR COM ENCARGOS:						406,48
VALOR BDI (25,00%):						101,62
VALOR COM BDI:						507,10

8.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,96	2,21
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,56	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	48,92	1,71
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,75000000	0,42	3,68
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (25,00%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,96	5,31
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,25
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
15208	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						63,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,88
VALOR COM ENCARGOS:						71,73
VALOR BDI (25,00%):						17,93
VALOR COM BDI:						89,66

8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,96	1,77
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16600000	2,83	0,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,15
VALOR BDI (25,00%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,69

8.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,96	8,96
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,56	7,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,51
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02400000	48,92	1,14
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,42	3,07
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						20,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						34,58
VALOR BDI (25,00%):						8,65



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000		4,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,89	293,90
TOTAL MATERIAL:						293,89
VALOR SEM ENCARGOS:						298,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						402,50
VALOR BDI (25,00%):						100,53
VALOR COM BDI:						503,13

9.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,21	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,86	4,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
13799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
TOTAL MATERIAL:						37,74
VALOR SEM ENCARGOS:						46,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						53,81
VALOR BDI (25,00%):						13,45
VALOR COM BDI:						67,26

9.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,21	6,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,86	7,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,13	51,13
TOTAL MATERIAL:						51,40
VALOR SEM ENCARGOS:						65,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,64
VALOR COM ENCARGOS:						76,70
VALOR BDI (25,00%):						19,18
VALOR COM BDI:						95,88

9.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,86	79,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,56	32,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						112,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	48,92	5,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,42	30,62
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	104,29	625,74
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	172,04	344,08
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,77	154,77
TOTAL MATERIAL:						1183,32



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	73,92
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	184,08
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,25000000	15,30
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,25000000	21,69
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	81,80
TOTAL SERVIÇO:					387,79
VALOR SEM ENCARGOS:					1.638,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):					338,26
VALOR COM ENCARGOS:					1.988,34
VALOR BDI (25.00%):					482,88
VALOR COM BDI:					2.460,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	3,32
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	4,07
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	21,43
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					34,43
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,08000000	0,95
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05000000	1,55
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	22,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,82
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	7,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	6,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A; - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	0,88
TOTAL MATERIAL:					43,24
VALOR SEM ENCARGOS:					87,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					46,18
VALOR COM ENCARGOS:					143,60
VALOR BDI (25.00%):					35,90
VALOR COM BDI:					179,50

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					16,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,28
TOTAL MATERIAL:					6,28
VALOR SEM ENCARGOS:					22,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,41
VALOR COM ENCARGOS:					36,42
VALOR BDI (25.00%):					9,06
VALOR COM BDI:					44,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					32,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5
N



10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,83	289,83
10301	BUCHA PLASTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	174,80	349,60
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80	174,80
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,18	0,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL MATERIAL:						485,82
VALOR SEM ENCARGOS:						918,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						945,44
VALOR BDI (25.00%):						136,26
VALOR COM BDI:						681,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21	
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	
TOTAL MATERIAL:					6,94	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (25.00%):						2,54
VALOR COM BDI:						12,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,58	
TOTAL MAO DE OBRA:					43,87	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,27	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,42	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	84,17	
11853	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,54	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,70	
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	131,96	
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	
TOTAL MATERIAL:					391,42	
VALOR SEM ENCARGOS:						370,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						53,85
VALOR COM ENCARGOS:						424,04
VALOR BDI (25.00%):						106,01
VALOR COM BDI:						530,05

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:					44,20

5
A



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10901 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000		0,50
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000		1,79
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000		0,71
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000		29,53
11579 PARAPLUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,03	79,03
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,85	60,85
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL MATERIAL:					237,20
VALOR SEM ENCARGOS:					281,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):					37,64
VALOR COM ENCARGOS:					319,19
VALOR BDI (25,00%):					79,80
VALOR COM BDI:					398,99

9.11. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,21	8,68
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,96	10,65
TOTAL MAO DE OBRA:					19,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	52,44	54,01
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	10,36	0,73
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	35,00	1,05
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	60,11	1,80
TOTAL MATERIAL:					57,59
VALOR SEM ENCARGOS:					76,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,42
VALOR COM ENCARGOS:					93,30
VALOR BDI (25,00%):					23,33
VALOR COM BDI:					116,63

9.12. C2583 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,21	3,75
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,96	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,05	1,00
1688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,55	1,18
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,86	7,94
TOTAL MATERIAL:					9,12
VALOR SEM ENCARGOS:					19,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,12
VALOR COM ENCARGOS:					26,60
VALOR BDI (25,00%):					6,68
VALOR COM BDI:					33,28

9.13. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,21	4,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	8,96	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					9,80
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,18	0,17
16121 REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,32	14,32

TOTAL MATERIAL:	47,79
VALOR SEM ENCARGOS:	112,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	55,04
VALOR COM ENCARGOS:	167,42
VALOR BDI (25,00%):	41,86
VALOR COM BDI:	209,28

9.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						64,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,90	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,90000000	3,29	5,25
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,90000000	1,17	2,34
11436	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,90000000	2,10	2,10
11573	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,90000000	2,29	2,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,91	24,55
TOTAL MATERIAL:						47,79
VALOR SEM ENCARGOS:						112,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						55,04
VALOR COM ENCARGOS:						167,42
VALOR BDI (25,00%):						41,86
VALOR COM BDI:						209,28

9.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						64,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,90	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,01	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,86	2,59
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,83	4,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,82	2,41
TOTAL MATERIAL:						38,79
VALOR SEM ENCARGOS:						100,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						55,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,36
VALOR BDI (25,00%):						38,84
VALOR COM BDI:						194,20



10.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,21	6,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,98	8,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,24	49,24
TOTAL MATERIAL:						49,24
VALOR SEM ENCARGOS:						63,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						76,22
VALOR BDI (25.00%):						19,04
VALOR COM BDI:						95,26

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,21	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,98	5,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,20	18,26
TOTAL MATERIAL:						18,26
VALOR SEM ENCARGOS:						27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						36,25
VALOR BDI (25.00%):						9,06
VALOR COM BDI:						45,31

10.3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,57	10,05
TOTAL MATERIAL:						14,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,06
VALOR BDI (25.00%):						4,78
VALOR COM BDI:						23,84

10.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,21	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,98	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,92
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (25.00%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,89

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

5
N

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,21	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,59	0,95
TOTAL MÃO DE OBRA						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,35	1,38
TOTAL MATERIAL						1,38
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,95
VALOR BDI (25.00%):						1,16
VALOR COM BDI:						6,11

10.6. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,21	9,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,59	11,17
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,80	15,84
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,56	15,75
TOTAL MÃO DE OBRA						62,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	312,80	312,80
TOTAL MATERIAL						312,80
VALOR SEM ENCARGOS:						385,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,52
VALOR COM ENCARGOS:						430,06
VALOR BDI (25.00%):						107,52
VALOR COM BDI:						537,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,21	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,59	5,15
TOTAL MÃO DE OBRA						9,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,88	109,88
TOTAL MATERIAL						109,88
VALOR SEM ENCARGOS:						119,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,27
VALOR COM ENCARGOS:						127,63
VALOR BDI (25.00%):						31,91
VALOR COM BDI:						159,54

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,21	0,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,59	0,86
TOTAL MÃO DE OBRA						1,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,38	0,38
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						1,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,15

VALOR BDI (25.00%): 0,99

VALOR COM BDI: 1,94

Página 17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:						8,00
VALOR SEM ENCARGOS:						13,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (25.00%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,60

10.10. COMP1SQ - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,98	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	15,64	15,64
INS-25Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL MATERIAL:						19,78
VALOR SEM ENCARGOS:						24,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						29,26
VALOR BDI (25.00%):						7,32
VALOR COM BDI:						36,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (25.00%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						6,74



VALOR BDI (25.00%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,43

10.13. 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	7,21	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,98	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL MATERIAL:						10,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (25.00%):						5,28
VALOR COM BDI:						26,39

10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,21	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,98	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						16,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (25.00%):						5,16
VALOR COM BDI:						25,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,21	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,98	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						4,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI (25.00%):						3,77
VALOR COM BDI:						18,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,21	25,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,98	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:						38,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,64	31,92

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000		
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000		
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25,00%):
						VALOR COM BDI:



10.17. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,53	5,53
						TOTAL MATERIAL:
						5,53
						VALOR SEM ENCARGOS:
						6,61
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						0,83
						VALOR COM ENCARGOS:
						7,53
						VALOR BDI (25,00%):
						1,88
						VALOR COM BDI:
						9,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,98	4,49
						TOTAL MAO DE OBRA:
						8,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,59	3,30
						TOTAL MATERIAL:
						18,00
						VALOR SEM ENCARGOS:
						26,10
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						5,89
						VALOR COM ENCARGOS:
						32,98
						VALOR BDI (25,00%):
						8,25
						VALOR COM BDI:
						41,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,21	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,98	3,32
						TOTAL MAO DE OBRA:
						5,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,54	6,54
						TOTAL MATERIAL:
						6,54
						VALOR SEM ENCARGOS:
						12,53
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						8,16
						VALOR COM ENCARGOS:
						17,63
						VALOR BDI (25,00%):
						4,41
						VALOR COM BDI:
						22,04

11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,87	2,66
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,11	2,11
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000		1,83
						3,94
						8,04
						3,88
						11,94
						2,89
						14,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,87	2,66
						4,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,84	3,39
						3,59
						7,69
						3,90
						11,19
						2,89
						13,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,55
						6,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,49	2,29
						3,75
						9,82
						5,18
						15,80
						3,75
						19,75

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,55
						6,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16
11199	TUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,08	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
						5,01
						11,08
						5,18
						16,26
						4,67
						20,33



11.5. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,57	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						1,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (25,00%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,48

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,58	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59
VALOR SEM ENCARGOS:						4,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						8,51
VALOR BDI (25,00%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,64

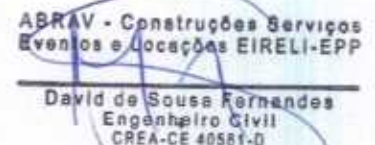
12.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,56	9,56
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						17,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,56	0,96
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,80000000	5,52	4,06
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	11,55	31,46
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,17	5,27
TOTAL MATERIAL:						41,88
VALOR SEM ENCARGOS:						59,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,88
VALOR COM ENCARGOS:						74,60
VALOR BDI (25,00%):						18,65
VALOR COM BDI:						93,25


QUALIDADE E EXCELENCIA EM

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E M. E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUIÉTÉRIA - CE LOTE I	DATA : 05/09/2020
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS: 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUIÉTÉRIA - CE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	SEMTRA 006.1 COM DESCONEGUAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.903,99	3.903,99					3.903,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.719,14	2.719,14					2.719,14
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	54.923,29	43.938,82	10.984,46				54.923,29
4	PAREDES E PAINÉIS	9.660,34		4.830,17	4.830,17			9.660,34
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.129,18			11.064,09	11.064,09		22.129,18
6	COBERTURA	105.912,12	21.182,42	21.182,42	21.182,42	21.182,42	21.182,44	105.912,12
7	REVESTIMENTOS	40.889,37			20.429,89	20.429,89		40.889,37
8	PISOS	89.606,24	13.921,85	13.921,85	13.921,85	13.921,85	13.921,84	89.606,24
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	21.068,67		8.427,47	2.106,87	8.427,47	2.106,86	21.068,67
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	17.381,33					17.381,33	17.381,33
11	PINTURA	47.759,70		11.839,68	11.839,68	11.839,68	11.839,66	47.759,70
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.559,98				4.279,99	4.279,99	8.559,98
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.120,84	21.417,39	20.588,20	21.378,95	20.052,25	17.886,04	101.120,84
		505.604,18	107.083,21	102.938,34	106.661,52	100.233,15	88.497,96	505.604,18
			107.083,21	210.021,66	316.673,07	417.106,32	505.604,18	

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 2.044.788/0001-17

Alexandre Braum Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E APLICAÇÃO DE DUAIS SALAI E M. E.F. SALUBRITANO PAVTO - SANTA QUITÉRIA - CE. LOTE 1	DATA: 05/05/2022 BDI: 25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 80, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CE	FORMA: 02 - CONDIÇÃO DE PREÇO COMPOSIÇÃO-TORÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	

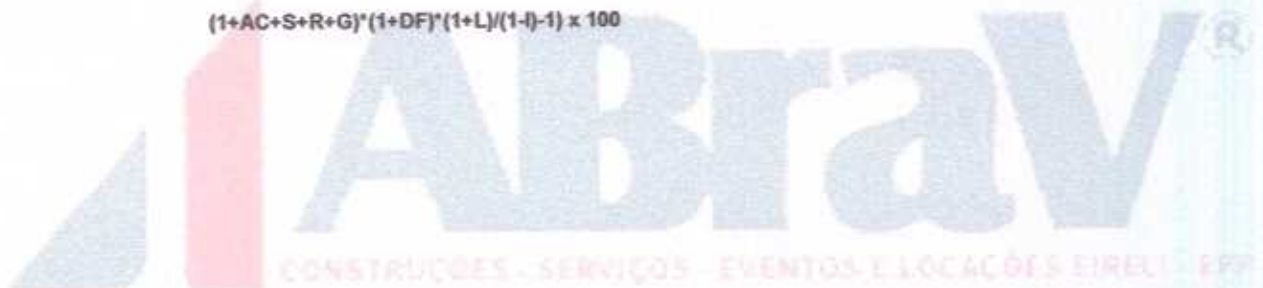
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1 \times 100$$



QUALIDADE

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

EM TUDO QUE FAZ.

(Signature)
Alexandra Bragança
CPF: 348.624.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

(Signature)
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E M. E.P. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUIITÉRIA - CE LOTE 1	DATA: 05/05/2020
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUIITÉRIA - CE	SEI: 1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SEI: 25.97%

COO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriados	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7200	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,9700	18,9400

C	GRUPO C	5,6000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,6100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,4100	11,8900

D	GRUPO D	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - SANTA QUITERIA - CE LOTE II ITEM 1	DATA:	05/08/2020	BDI:	100%	12/2019	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	005.1 COM DEGRADAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	25,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE						
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.876,87	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	144,75	434,20	
1.2	C1055	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,63	19,31	3.601,07	
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,28	41,37	177,06	
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	SEINFRA	M2	191,45	8,90	1.321,01	
1.5	C2210	RETIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,54	11,03	171,41	
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	LN	2,00	13,85	27,70	
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,94	17,30	1.164,37	
2		MOVIMENTO DE TERRA					533,58	
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,65	32,20	246,33	
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,90	20,86	103,00	
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,74	67,21	184,16	
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					2.960,48	
3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,25	511,79	1.156,65	
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16	52,90	640,26	
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	50,96	7,83	398,23	
3.4	C0842	CONCRETO P/VIDR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	320,56	272,48	
3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85	105,70	89,85	
4		PAREDES E PAINÉIS					6.708,05	
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	36,55	185,30	6.708,05	
5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					11.420,88	
5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	156,27	75,57	
5.2	C4524	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	LN	3,00	582,97	1.778,91	
5.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	LN	7,00	612,31	4.288,17	
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,25	224,95	2.080,79	
5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,25	118,53	1.077,90	
5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,88	178,53	2.120,94	
6		COBERTURA					13.968,65	
6.1	C4456	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,25	116,30	1.657,23	
6.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,75	18,79	70,46	
6.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	89,50	8,41	642,20	
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	333,88	34,23	11.428,71	
7		REVESTIMENTOS					12.771,73	
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,25	4,77	993,35	
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	34,30	22,74	776,96	
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	173,95	24,16	4.200,89	
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	75,17	75,16	5.273,38	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,17	6,15	431,55	
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,90	95,15	1.091,97	
8		PISOS					30.613,88	
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,48	405,65	5.472,62	

8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	255,57	16,19	4.147,83	
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	283,43	71,73	18.896,53	
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	283,43	6,15	1.620,09	
8.5	C4501	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	14,25	34,58	492,77	
9								
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	402,50	402,50	
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	53,81	53,81	
9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	75,70	151,40	
9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.968,34	1.968,34	
9.5	C0506	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,36	143,60	51,70	
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	35,42	106,26	
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	545,44	1.090,88	
9.8	C0317	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	424,04	424,04	
9.9	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	319,19	319,19	
9.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	167,42	502,26	
9.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	155,36	310,72	
10								
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA								
10.1	C2057	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	226,68	226,68	
10.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	76,22	76,22	
10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	9,51	1.426,50	
10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	690,00	4,65	3.208,50	
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	127,87	127,87	
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,06	144,48	
10.7	C00150	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	26,00	23,28	760,76	
10.8	C1928	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	5,00	3,90	19,50	
10.9	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,79	173,90	
10.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	6,74	67,40	
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,11	63,33	
10.12	G1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,23	92,61	
10.13	G1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	32,23	64,46	
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	20,82	291,48	
10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,08	95,40	
10.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	193,38	193,38	
10.17	C1164	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	250,00	12,27	3.067,50	
10.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	12,03	144,36	
11								
PINTURA								
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	186,55	11,19	2.082,50	
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	485,85	15,00	7.287,75	
11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,49	16,20	623,54	
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	46,38	29,95	1.400,05	
11.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	903,40	3,58	3.254,17	
12								
SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	255,57	8,01	2.047,90	
							VALOR ORÇAMENTO:	118.679,38
							VALOR BDI TOTAL:	26.188,99
							VALOR TOTAL:	144.868,37

Cento e Quarenta e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Três centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Wenderson Brasil Vianna
CPF: 348.621.463-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,86	0,71
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,00	0,25
TOTAL MAO DE OBRA: 6,86						
VALOR SEM ENCARGOS: 6,86						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,85						
VALOR COM ENCARGOS: 11,83						
VALOR BDI (25,00%): 2,76						
VALOR COM BDI: 13,79						



1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					13,85
VALOR BDI (25,00%):					3,46
VALOR COM BDI:					17,31

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,86
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					9,84
VALOR SEM ENCARGOS:					9,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					17,9
VALOR BDI (25,00%):					4,4
VALOR COM BDI:					22,4

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17
VALOR SEM ENCARGOS:					17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14
VALOR COM ENCARGOS:					32
VALOR BDI (25,00%):					8
VALOR COM BDI:					40

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (25,00%):					2,76
VALOR COM BDI:					13,79

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6,58
VALOR SEM ENCARGOS:					6,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,61
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (25,00%):					2,76
VALOR COM BDI:					13,79

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,50	46,50	
						TOTAL MAO DE OBRA	46,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,50
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	39,71
						VALOR COM ENCARGOS:	86,21
						VALOR BDI (25,00%):	16,80
						VALOR COM BDI:	102,41



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	7,00000000	8,86	62,00	
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	9,50000000	6,56	62,19	
12543	SERVEANTE					TOTAL MAO DE OBRA:	124,19

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	M3	0,31960000	46,50	15,01	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	51,67000000	1,01	52,39	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,67000000	0,40	21,79	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	795,00000000	0,24	190,80	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM					TOTAL MATERIAL:	279,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	405,19
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	345,61
						VALOR COM ENCARGOS:	750,80
						VALOR BDI (25,00%):	187,70
						VALOR COM BDI:	938,50

3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,30000000	7,21	9,38	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,89	11,51	
10496	CARPINTEIRO					TOTAL MAO DE OBRA:	20,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	L	0,40000000	7,64	3,06	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,42	7,42	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - l = 30cm					TOTAL MATERIAL:	14,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,88
						VALOR COM ENCARGOS:	64,98
						VALOR BDI (25,00%):	16,24
						VALOR COM BDI:	81,22

3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,00800000	96,36	0,77	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,77

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,08000000	7,21	0,58	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,86	0,71	
10121	ARMADOR/FERREIRO					TOTAL MAO DE OBRA:	1,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	KG	0,02000000	10,56	0,21	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,05000000	4,18	4,39	
17952	AÇO CA-50/60					TOTAL MATERIAL:	4,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,68
						VALOR COM ENCARGOS:	12,35

VALOR BDI (25,00%): 3273
 VALOR COM BDI: 3780

Página

TOTAL 3780

3.4. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,54	8,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,56	39,37
TOTAL MAO DE OBRA:						39,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	48,92	40,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,42	141,12
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	64,17	53,65
TOTAL MATERIAL:						194,78
VALOR SEM ENCARGOS:						282,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):						38,43
VALOR COM ENCARGOS:						320,58
VALOR BDI (25,00%):						80,10
VALOR COM BDI:						400,73

1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,56	39,37
TOTAL MAO DE OBRA:						57,08
VALOR SEM ENCARGOS:						57,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,62
VALOR COM ENCARGOS:						105,70
VALOR BDI (25,00%):						26,43
VALOR COM BDI:						132,13

4.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	11,21	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,34
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,86	1,33
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,86	28,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	6,56	34,11
TOTAL MAO DE OBRA:						64,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,56	0,42
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,60	4,05
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,80	3,90
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,06	8,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	70,61	2,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,42	19,00
11600	PEDRA DE MÃO (VACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,50	9,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	64,17	0,64
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,30	2,39
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9K19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,58	14,50
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,24	4,32
TOTAL MATERIAL:						64,87
VALOR SEM ENCARGOS:						131,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						112,45

VALOR COM ENCARGOS:	185,36
VALOR BDI (25,00%):	46,34
VALOR COM BDI:	231,70

5.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,21	8,69
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,86	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2689,00	121,01
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,38	1,04
TOTAL MATERIAL:						122,56
VALOR SEM ENCARGOS:						141,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,42
VALOR COM ENCARGOS:						158,30
VALOR BDI (25,00%):						39,57
VALOR COM BDI:						197,87

5.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	263,96	263,96
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,99	45,98
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	213,30	213,30
TOTAL SERVIÇO:						523,24
VALOR SEM ENCARGOS:						523,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						69,73
VALOR COM ENCARGOS:						592,97
VALOR BDI (25,00%):						148,24
VALOR COM BDI:						741,21

5.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	263,96	263,96
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,99	45,98
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	232,84	232,84
TOTAL SERVIÇO:						542,78
VALOR SEM ENCARGOS:						542,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						69,99
VALOR COM ENCARGOS:						612,77
VALOR BDI (25,00%):						153,19
VALOR COM BDI:						765,96

5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	224,95	224,95
TOTAL MATERIAL:						224,95
VALOR SEM ENCARGOS:						224,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						224,95
VALOR BDI (25,00%):						56,24
VALOR COM BDI:						281,19

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	116,53	116,53

VALOR SEM ENCARGOS:	116,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,53
VALOR BDI (25,00%):	29,13
VALOR COM BDI:	145,66

5.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,58	19,89
TOTAL MAO DE OBRA:						46,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00600000	46,92	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,01	0,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,42	1,19
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,73	90,73
TOTAL MATERIAL:						92,88
VALOR SEM ENCARGOS:						139,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						39,39
VALOR COM ENCARGOS:						178,53
VALOR BDI (25,00%):						44,63
VALOR COM BDI:						223,16

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	7,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,88	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,58	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						33,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,97	13,96
11734	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,36	1,24
13824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 3X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,24	4,31
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,47	15,51
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,39000000	15,14	20,9
TOTAL MATERIAL:						96,1
VALOR SEM ENCARGOS:						88,1
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,1
VALOR COM ENCARGOS:						116,2
VALOR BDI (25,00%):						29,1
VALOR COM BDI:						145,3

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,88	4,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,58	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,23	3,69
TOTAL MATERIAL:						11,42
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	354,33	0,71
TOTAL SERVICOS:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,03

VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (25.00%):	276
VALOR COM BDI:	

Processo de Licitação nº 001/2011
Página 7

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,96	2,69
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	6,56	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,60	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,01	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,60
VALOR COM ENCARGOS:						9,91
VALOR BDI (25.00%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,80	9,74
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	U/N	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						19,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,40
VALOR COM ENCARGOS:						34,23
VALOR BDI (25.00%):						8,56
VALOR COM BDI:						42,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,80	0,88
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,56	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	48,82	0,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,27
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						5,80
VALOR BDI (25.00%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,25

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,80	5,28
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,22

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	224,73	4,49
TOTAL SERVIÇO:						13,71

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,74
VALOR BDI (25.00%):	5,69
VALOR COM BDI:	28,43



7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
12391	PEDREIRO					3,94
12543	SERVENTE					8,79
TOTAL MAO DE OBRA:						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02500000	224,73	5,62
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6					5,62
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (25.00%):						6,04
VALOR COM BDI:						30,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,72000000	8,86	6,38
11328	LADRILHISTA					4,72
12543	SERVENTE					11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4					14,72
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						94,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						103,24
VALOR BDI (25.00%):						25,81
VALOR COM BDI:						129,05

7.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
11328	LADRILHISTA					1,77
12543	SERVENTE					3,00
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,16900000	2,83	0,48
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					0,48
TOTAL MATERIAL:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,00
VALOR BDI (25.00%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,50

7.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
12391	PEDREIRO					4,43
12543	SERVENTE					8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	41,38	41,38
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM					41,38



SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	45,00	1,72
TOTAL SERVIÇO:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					49,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,38
VALOR COM ENCARGOS:					55,15
VALOR BDI (25,00%):					13,79
VALOR COM BDI:					68,94

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,56	33,37
TOTAL MAO DE OBRA:					51,08
SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO639	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	251,50	251,50
TOTAL SERVIÇO:					302,58
VALOR SEM ENCARGOS:					318,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					87,85
VALOR COM ENCARGOS:					406,48
VALOR BDI (25,00%):					101,62
VALOR COM BDI:					508,10

8.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(2391) PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,21
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	5,56	3,06
TOTAL MAO DE OBRA:					5,27
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	48,92	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,70000000	0,42	2,39
TOTAL MATERIAL:					4,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,98
VALOR COM ENCARGOS:					16,19
VALOR BDI (25,00%):					4,05
VALOR COM BDI:					20,24

QUALIDADE E EXCELENÇA EM

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
(11328) LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,32
(2543) SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,56	3,34
TOTAL MAO DE OBRA:					8,66
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	36,25	39,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:					54,60
VALOR SEM ENCARGOS:					63,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,91
VALOR COM ENCARGOS:					71,37
VALOR BDI (25,00%):					17,84
VALOR COM BDI:					89,21

8.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,90	0,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	3,90	0,78
TOTAL MAO DE OBRA: 1,56						
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18800000	2,67	0,50
TOTAL MATERIAL: 0,50						
VALOR SEM ENCARGOS: 1,56						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,33						
VALOR COM ENCARGOS: 2,89						
VALOR BDI (25.00%): 0,72						
VALOR COM BDI: 3,61						

8.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,56	6,56
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	6,56	7,55
TOTAL MAO DE OBRA: 14,11						
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,92	1,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,42	3,07
TOTAL MATERIAL: 4,21						
VALOR SEM ENCARGOS: 18,32						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,59						
VALOR COM ENCARGOS: 33,91						
VALOR BDI (25.00%): 8,48						
VALOR COM BDI: 42,39						

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	6,90	4,83
TOTAL MAO DE OBRA: 4,83						
MATERIAL						
18565	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,98	391,98
TOTAL MATERIAL: 391,98						
VALOR SEM ENCARGOS: 396,81						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,89						
VALOR COM ENCARGOS: 400,70						
VALOR BDI (25.00%): 100,18						
VALOR COM BDI: 500,88						

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

9.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,21	3,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,89	4,78
TOTAL MAO DE OBRA: 8,68						
MATERIAL						
11180	RTA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,15	0,18
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,52
TOTAL MATERIAL: 37,70						
VALOR SEM ENCARGOS: 12,38						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,55						
VALOR COM ENCARGOS: 22,93						
VALOR BDI (25.00%): 5,73						
VALOR COM BDI: 28,66						

9.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
MATERIAL						



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,21	6,13
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,53	7,53
					13,66
					0,27
					51,13
					91,40
TOTAL MATERIAL:					91,40
VALOR SEM ENCARGOS:					85,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,44
VALOR COM ENCARGOS:					76,70
VALOR BDI (25,00%):					19,18
VALOR COM BDI:					95,88

9.A. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,96	79,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,56	32,81
TOTAL MAO DE OBRA:					112,52
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,62	5,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,42	30,62
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	104,29	625,74
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	172,04	344,08
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,77	154,77
TOTAL MATERIAL:					1198,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (H)	SEINFRA	M	4,00000000	18,45	73,80
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	22,97	184,68
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	68,73	15,75
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	94,32	21,69
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,53000000	11,16	61,66
TOTAL SERVIÇO:					307,58
VALOR SEM ENCARGOS:					1.630,8
VALOR ENCARGOS (85,20%):					338,2
VALOR COM ENCARGOS:					1.969,0
VALOR BDI (25,00%):					492,3
VALOR COM BDI:					2.461,3

9.B. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,21	3,34
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,21	17,43
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,86	4,07
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,86	21,45
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,96	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					44,33
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BMS	SEINFRA	KG	0,09000000	10,56	0,95
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02300000	48,92	1,13
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,27	22,50
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,91	2,84
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,35	7,74
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,47	7,61
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12600000	7,43	0,94
TOTAL MATERIAL:					44,33



VALOR SEM ENCARGOS:	174,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,16
VALOR COM ENCARGOS:	222,60
VALOR BDI (25,00%):	55,65
VALOR COM BDI:	278,25

9.6. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,21	7,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,96	8,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL MATERIAL:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						22,29
VALOR ENCARGOS (88,20%):						19,41
VALOR COM ENCARGOS:						41,70
VALOR BDI (25,00%):						10,42
VALOR COM BDI:						52,12

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,96	17,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	269,63	269,63
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80	174,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,79	14,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,16	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL MATERIAL:						485,4
VALOR SEM ENCARGOS:						518,0
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,3
VALOR COM ENCARGOS:						545,4
VALOR BDI (25,00%):						136,2
VALOR COM BDI:						681,6

QUALIDADE E EXCELENÇA EM

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,96	17,91
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,96	17,91
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,60	0,96
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,27	2,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,80000000	0,42	3,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	64,17	1,81
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,54	100,54
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,70	5,17
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - CUBA/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	131,96	131,96
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20

TOTAL MATERIAL:	388,38
VALOR SEM ENCARGOS:	370,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	388,38
VALOR BDI (25.00%):	96,60
VALOR COM BDI:	530,00

9.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,75000000	7,21	19,84
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,86	24,36
12320	ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						44,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM CÔLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,53	66,53
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,03	79,03
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,85	60,85
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL MATERIAL:						232,38
VALOR SEM ENCARGOS:						221,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,64
VALOR COM ENCARGOS:						318,18
VALOR BDI (25.00%):						79,89
VALOR COM BDI:						398,07

9.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	6,96	17,41
12543	SERVEENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						65,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	60,80	0,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,47
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
11412	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,00000000	4,81	24,05
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,81	24,05
TOTAL MATERIAL:						64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						111,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						95,89
VALOR COM ENCARGOS:						207,48
VALOR BDI (25.00%):						51,87
VALOR COM BDI:						259,35

9.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR					



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,96	26,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						43,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	1,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,86
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,83
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,82
TOTAL MATERIAL:					36,70
VALOR SEM ENCARGOS:					100,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					85,84
VALOR COM ENCARGOS:					186,17
VALOR BDI (25,00%):					46,54
VALOR COM BDI:					232,71

10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89
10195	BARRAMENTO TERÇA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,89
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	97,99
TOTAL MATERIAL:					187,92

CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-PP

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

10.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,96
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,24
TOTAL MATERIAL:					48,24

VALOR SEM ENCARGOS:					64,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					54,87
VALOR COM ENCARGOS:					119,28
VALOR BDI (25,00%):					29,82
VALOR COM BDI:					149,10

10.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,96



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	1,80	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,54
VALOR COM ENCARGOS:					5,14
VALOR BDI (25,00%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,42

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	7,21	0,79
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	8,98	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
MATERIAL					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,32	1,35
TOTAL MATERIAL:					1,35
VALOR SEM ENCARGOS:					3,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					4,05
VALOR BDI (25,00%):					1,16
VALOR COM BDI:					5,21

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,80000000	7,21	4,33
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	8,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:					9,72
MATERIAL					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	109,88	109,88
TOTAL MATERIAL:					109,88
VALOR SEM ENCARGOS:					119,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,2
VALOR COM ENCARGOS:					127,8
VALOR BDI (25,00%):					31,9
VALOR COM BDI:					159,7

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	8,98	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85
MATERIAL					
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL MATERIAL:					8,08
VALOR SEM ENCARGOS:					12,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,4
VALOR COM ENCARGOS:					17,33
VALOR BDI (25,00%):					4,33
VALOR COM BDI:					21,66

10.7. COMP1SQ - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	H	0,45000000	8,98	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	15,50
INS-25Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	4,14
TOTAL MATERIAL:					19,64
VALOR SEM ENCARGOS:					24,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,36
VALOR COM ENCARGOS:					29,26
VALOR BDI (25,00%):					7,32
VALOR COM BDI:					36,58

10.8. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19
MATERIAL					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40
TOTAL MATERIAL:					2,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (25,00%):					0,98
VALOR COM BDI:					4,88

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19
MATERIAL					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					5,77
VALOR BDI (25,00%):					1,44
VALOR COM BDI:					7,11

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19
MATERIAL					
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,53
VALOR COM ENCARGOS:					7,67
VALOR BDI (25,00%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,59

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,98
TOTAL MAO DE OBRA:					16,19



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	UN	1,00000000	10,02	10,02
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					10,02
VALOR SEM ENCARGOS:					10,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,53
VALOR COM ENCARGOS:					18,55
VALOR BDI (25,00%):					4,64
VALOR COM BDI:					23,19

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,21000000	7,21	1,51
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	1	H	0,21000000	8,98	1,89
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,40
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,00000000	8,99	8,99
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					8,99
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					13,29
VALOR BDI (25,00%):					3,32
VALOR COM BDI:					16,61

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,53000000	7,21	3,82
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	1	H	0,53000000	8,98	4,78
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,60
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	1	UN	1,00000000	16,34	16,34
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES					
TOTAL MATERIAL:					16,34
VALOR SEM ENCARGOS:					24,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,31
VALOR COM ENCARGOS:					32,21
VALOR BDI (25,00%):					8,05
VALOR COM BDI:					40,26

10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	1	UN	1,00000000	1,02	1,02
SUIPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES					
19106	1	UN	2,00000000	4,58	9,16
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)					
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,18
MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,29000000	7,21	2,09
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
12312	1	H	0,29000000	8,98	2,59
ELETRICISTA					
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,68
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	1	UN	1,00000000	2,15	2,15
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES					
TOTAL MATERIAL:					2,15
VALOR SEM ENCARGOS:					4,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,38
VALOR COM ENCARGOS:					6,21
VALOR BDI (25,00%):					1,55
VALOR COM BDI:					7,76

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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000		2,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (25,00%):						3,75
VALOR COM BDI:						18,75

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,21	25,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,98	13,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						39,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,64	31,92
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,34	44,34
TOTAL MATERIAL:						121,89
VALOR SEM ENCARGOS:						160,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						32,90
VALOR COM ENCARGOS:						193,30
VALOR BDI (25,00%):						48,33
VALOR COM BDI:						241,73

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,21	5,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						12,38
VALOR BDI (25,00%):						3,10
VALOR COM BDI:						15,48

10.18. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,75	2,75
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR SEM ENCARGOS:						7,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,64
VALOR BDI (25,00%):						2,91
VALOR COM BDI:						14,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000		1,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,87	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,94	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,18
VALOR BDI (25.00%):						2,80
VALOR COM BDI:						13,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,00
VALOR BDI (25.00%):						3,75
VALOR COM BDI:						18,75

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,4
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,1
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,1
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,2
TOTAL MATERIAL:						4,8
VALOR SEM ENCARGOS:						11,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5
VALOR COM ENCARGOS:						16
VALOR BDI (25.00%):						4
VALOR COM BDI:						20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,21	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,87	7,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,76	0,3
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,1
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21	0,3
TOTAL MATERIAL:						3,7
VALOR SEM ENCARGOS:						16,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,1
VALOR COM ENCARGOS:						30,67
VALOR BDI (25.00%):						7,67
VALOR COM BDI:						38,34

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3288
Página 00
01/11/2015

1293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,71	2,25	
						TOTAL MATERIAL:	4,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,07
						VALOR COM ENCARGOS:	29,95
						VALOR BDI (25,00%):	7,49
						VALOR COM BDI:	37,44

11.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,87	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,77
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	
					TOTAL MATERIAL:	0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,51
					VALOR COM ENCARGOS:	3,58
					VALOR BDI (25,00%):	0,90
					VALOR COM BDI:	4,48

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,58	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,58
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,92
					VALOR COM ENCARGOS:	8,51
					VALOR BDI (25,00%):	2,13
					VALOR COM BDI:	10,64



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - SANTA QUITERIA - CE LOTE II ITEM 1	DATA:	05/06/2020
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEM-FRA:	008.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.976,87	100,00					6.976,87
2	MOVIMENTO DE TERRA	533,58	100,00					533,58
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.580,48	80,00	20,00				2.580,48
4	PAREDES E PAINÉIS	6.799,00	50,00	3.399,50	3.399,50			6.799,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.420,68	50,00	5.710,34	5.710,34			11.420,68
6	COBERTURA	13.998,85	20,00	2.799,73	2.799,73	2.799,73	2.799,73	13.998,85
7	REVESTIMENTOS	12.771,72	20,00	2.554,34	2.554,34	6.385,86	6.385,86	12.771,72
8	PISOS	30.613,88	20,00	6.122,78	6.122,78	6.122,78	6.122,78	30.613,88
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.383,10	40,00	2.153,24	538,31	2.153,24	538,31	5.383,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	9.338,60	20,00	2.334,65	2.334,65	2.334,65	2.334,65	9.338,60
11	PINTURA	14.107,92	20,00	3.526,98	3.526,98	3.526,98	3.526,98	14.107,92
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.174,90	20,00	543,72	543,72	1.087,45	1.087,45	2.174,90
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	29.169,85	15,84	4.620,50	4.620,50	7.120,38	5.521,85	29.169,85
		145.849,23	23.101,84	53.262,17	88.986,03	110.583,92	145.849,23	

CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP
QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ.

Alexandre Brasil Vieira
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 20.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.463-53
 Administrador

David de Sousa Fernandes
 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49581-0

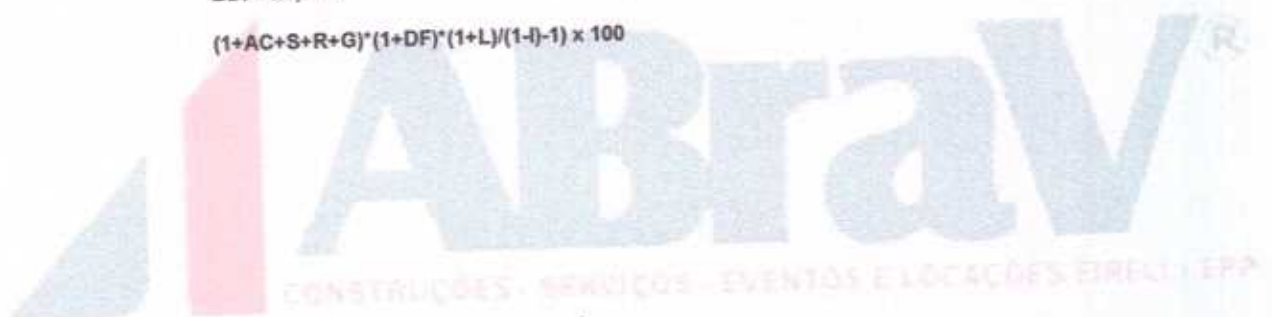


COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE 3 ITEM 1	DATA: 25/03/2022 BDI: 25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE ANEL, SANTA QUITÉRIA - CE	FUNTE: VERSÃO: HORA: MES: ANO: 2022 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	ORÇ: 001 ORÇ DESENERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	3,8000
AC	Administração central	0,5900
DF	Despesas financeiras	0,9700
R	Riscos	
	Benefício	0,8000
S + G	Garantia/seguros	4,2000
L	Licito	
I	Impostos	0,6500
	PIS	3,0000
	COFINS	1,0000
	ISS	4,5000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1 \times 100$$



QUALIDADE

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

EM TUDO QUE FAZ.

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 388.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE (LOTE II ITEM 1)	DATA:	05/06/2020	REI:	25,20%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEMPA:	008-1 COM DESONERAZÃO	85,20%	0,00%	
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			

CCO	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B	17,6500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feriatos	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0800
B5	Licença PaternidadeE	0,7200	0,8600
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0900
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C	5,8000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas	4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,4100	11,6600

D	GRUPO D	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE 8 ITEM 2	DATA:	05/06/2020
LOCAL:	RUA ADILDO BRAGA, 574, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	85,20%
		MEF:	-
		REP:	12/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							18.291,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	144,75	434,25
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	263,94	8,27	2.182,78
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,65	34,40	2.436,01
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	50,00	6,80	345,00
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,88	11,63	296,49
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	13,85	83,10
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	584,16	17,93	10.472,99
2 ESQUADRIAS E FERRAGENS							20.896,71
2.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	582,97	2.371,88
2.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	612,31	7.960,03
2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PISCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,00	224,95	6.300,70
2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,00	116,53	3.029,78
2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	8,44	178,53	1.685,32
3 COBERTURA							56.404,13
3.1	C4460	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	283,34	116,30	30.696,22
3.2	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	80,10	18,79	1.505,08
3.3	C0387	BEIRA E DICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	190,20	9,41	1.507,49
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	487,74	34,23	16.695,34
4 REVESTIMENTOS							18.401,21
4.1	C0779	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 3mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,65	4,77	713,82
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	SEINFRA	M2	120,85	24,15	2.913,70
4.3	C4440	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,53	76,16	8.232,27
4.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	100,53	6,10	613,21
4.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,00	95,15	2.887,80
5 PISOS							70.878,87
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,21	405,66	11.848,91
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	584,16	16,17	9.448,87
5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	584,16	71,73	41.921,80
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	584,16	6,15	3.592,58
5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	108,53	34,56	3.750,51
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							8.586,79
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	432,50	865,00
6.2	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	53,81	269,05
6.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	76,70	153,40
6.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.968,34	1.968,34
6.5	C0906	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,70	142,80	100,36
6.6	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	25,00	125,40

6.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	424,00	1.681,60	
6.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	424,00	424,00	
6.9	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	319,19	957,57	
6.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	187,42	749,68	
6.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	195,36	1.175,04	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	226,68	226,68	
7.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	76,22	76,22	
7.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	9,02	541,20	
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	125,00	5,54	692,50	
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	4,95	8.910,00	
7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	127,67	127,67	
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	18,08	180,80	
7.8	COMP15Q	BOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	60,00	29,39	1.763,40	
7.9	C1028	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	3,90	39,00	
7.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,73	171,90	
7.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	6,74	80,88	
7.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	21,11	147,77	
7.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	13,29	132,90	
7.14	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	32,23	128,92	
7.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	20,63	990,24	
7.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,00	45,27	
7.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	193,38	193,38	
7.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	800,00	12,27	7.820,00	
7.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	97,00	12,00	880,71	
8	PINTURA							
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	120,60	11,19	1.350,01	
8.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.074,19	15,00	16.112,85	
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,00	16,23	1.282,57	
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,88	29,95	1.305,22	
8.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.570,14	3,58	5.621,10	
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
9.1	C1826	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	564,18	6,51	4.371,20	
							VALOR ORÇAMENTO:	234.717,55
							VALOR BDI TOTAL:	58.878,38
							VALOR TOTAL:	293.595,94

Duzentos e Noventa e Três Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



ABRAV		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. MARSA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE II ITEM 2	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DEBORAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	RUA ABÍLIO BRAGA, SIN. DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE				

1.1. C1037 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:					13,12
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,35	1,55
TOTAL MATERIAL:					120,45
VALOR SEM ENCARGOS:					133,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					144,75
VALOR BDI (25,00%):					36,19
VALOR COM BDI:					180,94

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09000000	6,56	0,59
12543	SERVENTE	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					4,47
VALOR SEM ENCARGOS:					4,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					8,27
VALOR BDI (25,00%):					2,07
VALOR COM BDI:					10,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	6,56	1,64
12543	SERVENTE	H	2,50000000	6,56	16,40
TOTAL MAO DE OBRA:					18,04
VALOR SEM ENCARGOS:					18,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,37
VALOR COM ENCARGOS:					34,41
VALOR BDI (25,00%):					8,60
VALOR COM BDI:					43,01

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	6,56	0,33
12543	SERVENTE	H	0,50000000	6,56	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,61
VALOR SEM ENCARGOS:					3,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					6,68
VALOR BDI (25,00%):					1,67
VALOR COM BDI:					8,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,08000000	6,56	0,52

3205
Página
20/01/2015

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000			
						TOTAL MAO DE OBRA	6,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,87
						VALOR COM ENCARGOS:	11,00
						VALOR BDI (25,00%):	2,76
						VALOR COM BDI:	13,75

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,20000000	8,88	1,77
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,88	1,77
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	6,56	3,94
12543	SERVEnte	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					7,48
VALOR SEM ENCARGOS:					7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,37
VALOR COM ENCARGOS:					13,85
VALOR BDI (25,00%):					3,48
VALOR COM BDI:					17,31

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

OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	H	0,13000000	8,88	1,15
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	6,56	8,53
12543	SERVEnte	H			
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
VALOR SEM ENCARGOS:					9,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,25
VALOR COM ENCARGOS:					17,80
VALOR BDI (25,00%):					4,48
VALOR COM BDI:					22,41

2.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	CI	1,00000000	263,96	263,96
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CI	2,00000000	22,99	45,98
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	UN	1,00000000	213,30	213,30
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			
TOTAL SERVIÇO:					523,24
VALOR SEM ENCARGOS:					523,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):					445,80
VALOR COM ENCARGOS:					969,04
VALOR BDI (25,00%):					242,26
VALOR COM BDI:					1211,30

2.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	CI	1,00000000	263,96	263,96
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CI	2,00000000	22,99	45,98
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	UN	1,00000000	230,64	230,64
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN			
TOTAL SERVIÇO:					540,58
VALOR SEM ENCARGOS:					540,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					460,37
VALOR COM ENCARGOS:					1000,95
VALOR BDI (25,00%):					250,24
VALOR COM BDI:					1251,19

2.3. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SEINFRA	M2	1,00000000	224,95	224,95
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2			

TOTAL MATERIAL:	214,39
VALOR SEM ENCARGOS:	214,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	214,39
VALOR BDI (25.00%):	53,59
VALOR COM BDI:	267,98

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12258 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	116,53	116,53
TOTAL MATERIAL:					116,53
VALOR SEM ENCARGOS:					116,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					116,53
VALOR BDI (25.00%):					29,13
VALOR COM BDI:					145,66

2.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,58	19,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,58	19,74
TOTAL MAO DE OBRA:					39,48
MATERIAL					
10709 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	46,92	0,36
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,01	0,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,42	1,19
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,73	90,73
TOTAL MATERIAL:					92,88
VALOR SEM ENCARGOS:					132,36
VALOR ENCARGOS (16.20%):					21,38
VALOR COM ENCARGOS:					153,74
VALOR BDI (25.00%):					38,43
VALOR COM BDI:					192,17

3.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	7,21
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,88	8,88
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,98	9,78
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,56	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					35,14
MATERIAL					
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,97	13,90
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,38	1,25
11824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 135CM	SEINFRA	M	3,90000000	1,24	4,84
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,20000000	0,47	15,60
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,14	20,14
TOTAL MATERIAL:					35,73
VALOR SEM ENCARGOS:					70,87
VALOR ENCARGOS (86.20%):					61,08
VALOR COM ENCARGOS:					131,95
VALOR BDI (25.00%):					32,99
VALOR COM BDI:					164,94

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,58	3,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,58	3,29



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEZIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL						3,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	354,30	0,71
TOTAL SERVIÇO						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (25.00%):						4,70
VALOR COM BDI:						23,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,88	2,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33800000	6,56	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,60	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,52400000	1,01	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,42	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						5,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,41
VALOR BDI (25.00%):						2,35
VALOR COM BDI:						11,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,88	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,47	2,8
TOTAL MATERIAL:						2,8
VALOR SEM ENCARGOS:						19,7
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,4
VALOR COM ENCARGOS:						34,1
VALOR BDI (25.00%):						8,1
VALOR COM BDI:						42,2

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,88	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,56	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00010000	46,92	0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,49
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						6,22
VALOR BDI (25.00%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,78



4.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,96	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,98	4,79
TOTAL MAO DE OBRA:						10,10
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	224,73	5,62
TOTAL SERVICIO:						5,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,28
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (25,00%):						6,04
VALOR COM BDI:						30,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	6,56	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,56	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						9,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						65,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,48
VALOR COM ENCARGOS:						75,18
VALOR BDI (25,00%):						18,79
VALOR COM BDI:						93,97

4.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,96	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16000000	2,83	0,4
TOTAL MATERIAL:						0,4
VALOR SEM ENCARGOS:						3,5
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,9
VALOR COM ENCARGOS:						6,1
VALOR BDI (25,00%):						1,5
VALOR COM BDI:						7,7

4.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,96	4,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,56	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	41,98	41,98
TOTAL MATERIAL:						41,98
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00175000	459,79	0,8
TOTAL SERVICIO:						0,8
VALOR SEM ENCARGOS:						42,8
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,6
VALOR COM ENCARGOS:						79,4

VALOR BDI (25.00%): 43,78

VALOR COM BDI: 89,99

Página 6

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,90	17,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,50	38,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						56,68
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	261,55	261,55
TOTAL SERVIÇO:						261,55
VALOR SEM ENCARGOS:						318,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						87,05
VALOR COM ENCARGOS:						405,28
VALOR BDI (25.00%):						101,42
VALOR COM BDI:						506,70

5.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,90	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,50	3,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	46,93	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,42	3,68
TOTAL MATERIAL:						5,45
VALOR SEM ENCARGOS:						11,27
VALOR ENCARGOS (35.20%):						4,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,33
VALOR BDI (25.00%):						4,04
VALOR COM BDI:						19,37

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,90	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,50	3,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,66
VALOR SEM ENCARGOS:						63,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,8
VALOR COM ENCARGOS:						71,67
VALOR BDI (25.00%):						17,9
VALOR COM BDI:						89,57

5.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,90	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,50	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	2,83	0,51
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						6,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,57
VALOR COM ENCARGOS:						7,24

VALOR BDI (25.00%):

VALOR COM BDI:

3300

7,89

Página

5.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15000000	6,56	7,55
12543	SERVEANTE					16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00430000	46,50	1,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	7,31000000	0,42	3,07
10805	CIMENTO PORTLAND					4,21
TOTAL MATERIAL:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						20,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,96
VALOR COM ENCARGOS:						34,58
VALOR BDI (25.00%):						8,65
VALOR COM BDI:						43,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,70000000	6,56	4,59
12543	SERVEANTE					4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	393,96	393,96
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA					393,96
TOTAL MATERIAL:						393,96
VALOR SEM ENCARGOS:						398,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,92
VALOR COM ENCARGOS:						402,50
VALOR BDI (25.00%):						100,63
VALOR COM BDI:						503,13

6.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,54000000	7,21	3,9
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,86	4,7
12320	ENCANADOR					8,1
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,2
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,52	37,5
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")					37,5
TOTAL MATERIAL:						37,5
VALOR SEM ENCARGOS:						46,0
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,0
VALOR COM ENCARGOS:						53,0
VALOR BDI (25.00%):						13,0
VALOR COM BDI:						67,0

6.3. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,85000000	7,21	6,1
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,86	7,5
12320	ENCANADOR					13,6
TOTAL MAO DE OBRA:						13,6
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,2
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,10	51,10
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")					51,10
TOTAL MATERIAL:						51,10
VALOR SEM ENCARGOS:						64,7
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,5
VALOR COM ENCARGOS:						70,2

VALOR BDI (25,00%):

VALOR COM BDI:

Página

6.4. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

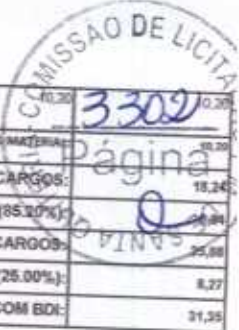
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	8,86	70,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	6,56	32,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						103,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	48,52	4,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,42	30,62
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	104,28	833,74
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	172,04	344,08
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,77	154,77
TOTAL MATERIAL:						1188,33
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (M)	SEINFRA	M	4,00000000	18,48	73,92
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	22,87	184,88
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	86,72	19,95
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,25000000	34,32	21,69
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	11,16	61,80
TOTAL SERVIÇO:						361,34
VALOR SEM ENCARGOS:						1.630,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						338,26
VALOR COM ENCARGOS:						1.969,14
VALOR BDI (25,00%):						492,89
VALOR COM BDI:						2.462,03

6.5. C0906 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,21	3,32
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,21	17,48
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	8,86	4,07
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,86	21,43
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	2,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,56	5,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,08000000	10,58	0,85
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	48,90	1,59
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,27	22,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	70,81	2,83
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,35	7,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,42	6,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,42	0,89
TOTAL MATERIAL:						42,78
VALOR SEM ENCARGOS:						97,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						46,16
VALOR COM ENCARGOS:						143,60
VALOR BDI (25,00%):						35,90
VALOR COM BDI:						179,50

6.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,86	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



1904	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CESA)	SEINFRA	UN	1,00000000														
<table border="1"> <tr> <td>TOTAL MATERIAL:</td> <td>10,30</td> </tr> <tr> <td>VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>18,24</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS (85,20%):</td> <td>15,54</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>33,78</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI (25,00%):</td> <td>8,45</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM BDI:</td> <td>42,23</td> </tr> </table>							TOTAL MATERIAL:	10,30	VALOR SEM ENCARGOS:	18,24	VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,54	VALOR COM ENCARGOS:	33,78	VALOR BDI (25,00%):	8,45	VALOR COM BDI:	42,23
TOTAL MATERIAL:	10,30																	
VALOR SEM ENCARGOS:	18,24																	
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,54																	
VALOR COM ENCARGOS:	33,78																	
VALOR BDI (25,00%):	8,45																	
VALOR COM BDI:	42,23																	

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,66	17,32
TOTAL MAO DE OBRA:						31,75

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,83	289,83
10901	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80	174,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,08000000	0,10	0,10
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL MATERIAL:						486,82
VALOR SEM ENCARGOS:						518,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						440,50
VALOR COM ENCARGOS:						958,50
VALOR BDI (25,00%):						239,63
VALOR COM BDI:						1198,13

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

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,66	17,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,66	17,32
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,50	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						62,07

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	50,00	0,90
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,27	3,42
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,85000000	0,42	0,36
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	64,17	1,82
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,54	100,54
12284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,23	28,23
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,70	5,17
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	131,96	131,96
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
TOTAL MATERIAL:						307,43
VALOR SEM ENCARGOS:						370,39
VALOR ENCARGOS (95,20%):						351,81
VALOR COM ENCARGOS:						722,20
VALOR BDI (25,00%):						180,55
VALOR COM BDI:						902,75

6.9. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,21	19,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	8,80	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:						44,01

MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL (Empty table)						

Handwritten signature and initials.



10901	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000		
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000		
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000		
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000		
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,90000000		
12772	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000		
TOTAL MATERIAL:						337,30
VALOR SEM ENCARGOS:						281,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						37,64
VALOR COM ENCARGOS:						219,19
VALOR BDI (25,00%):						79,80
VALOR COM BDI:						298,99

6.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,57
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	50,60	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,42	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,00000000	4,81	24,05
TOTAL MATERIAL:						47,78
VALOR SEM ENCARGOS:						112,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						55,04
VALOR COM ENCARGOS:						167,42
VALOR BDI (25,00%):						41,86
VALOR COM BDI:						209,28

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

6.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,57
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						64,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,60	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,01	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,42	1,26
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,29	2,58
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75	1,75
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,61	9,61
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,93000000	7,88	2,58
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,83	4,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,80	2,41

Handwritten signature or mark.



TOTAL MATERIAL:	194,20
VALOR SEM ENCARGOS:	100,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	55,84
VALOR COM ENCARGOS:	156,12
VALOR BDI (25.00%):	38,84
VALOR COM BDI:	194,20

7.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,98	17,95
TOTAL MAO DE OBRA:						32,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,15	28,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,69	27,69
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,80	22,80
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,99	87,99
TOTAL MATERIAL:						166,72
VALOR SEM ENCARGOS:						199,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,88
VALOR COM ENCARGOS:						226,98
VALOR BDI (25.00%):						56,67
VALOR COM BDI:						283,35

7.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,21	6,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,98	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,24	48,24
TOTAL MATERIAL:						48,24
VALOR SEM ENCARGOS:						62,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,41
VALOR COM ENCARGOS:						75,22
VALOR BDI (25.00%):						18,86
VALOR COM BDI:						95,28

7.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,21	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,98	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,83
VALOR SEM ENCARGOS:						7,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						8,02
VALOR BDI (25.00%):						2,25
VALOR COM BDI:						11,28

7.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,21	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,98	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or initials.



10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000		
TOTAL MATERIAL: 1,98						
VALOR SEM ENCARGOS: 3,87						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,64						
VALOR COM ENCARGOS: 5,51						
VALOR BDI (25,00%): 1,38						
VALOR COM BDI: 6,89						

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,21	0,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,98	0,99
TOTAL MAO DE OBRA: 1,78						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,52	1,55
TOTAL MATERIAL: 1,55						
VALOR SEM ENCARGOS: 3,13						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 1,52						
VALOR COM ENCARGOS: 4,65						
VALOR BDI (25,00%): 1,16						
VALOR COM BDI: 5,81						

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,21	4,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,98	5,39
TOTAL MAO DE OBRA: 9,72						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,88	109,88
TOTAL MATERIAL: 109,88						
VALOR SEM ENCARGOS: 119,80						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,27						
VALOR COM ENCARGOS: 127,87						
VALOR BDI (25,00%): 31,87						
VALOR COM BDI: 159,84						

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,69
TOTAL MAO DE OBRA: 4,85						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
TOTAL MATERIAL: 9,08						
VALOR SEM ENCARGOS: 13,93						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,15						
VALOR COM ENCARGOS: 18,08						
VALOR BDI (25,00%): 4,52						
VALOR COM BDI: 22,80						

7.8. COMP1SQ - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,98	4,04
TOTAL MAO DE OBRA: 5,12						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	15,64	15,64
1NS-25Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	4,14	4,14

Handwritten marks and initials in the bottom right corner.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3306
Página 13
E
DAVINHA

TOTAL MATERIAL:	14,70
VALOR SEM ENCARGOS:	36,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	39,26
VALOR BDI (25.00%):	7,32
VALOR COM BDI:	36,58

7.9. C1928 - PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,21	0,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,98	0,45
TOTAL MAO DE OBRA:						0,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL MATERIAL:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,69
VALOR COM ENCARGOS:						3,90
VALOR BDI (25.00%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (25.00%):						1,43
VALOR COM BDI:						7,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,98	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,06
VALOR COM ENCARGOS:						6,74
VALOR BDI (25.00%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,21	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,98	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL MATERIAL:						10,02
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01

Handwritten signature or initials.



VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,91
VALOR COM ENCARGOS:	21,91
VALOR BDI (25.00%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,39

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,21	1,51
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,98	1,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,90
VALOR COM ENCARGOS:						13,29
VALOR BDI (25.00%):						3,32
VALOR COM BDI:						16,61

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,21	3,82
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,98	4,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,34	18,34
TOTAL MATERIAL:						18,34
VALOR SEM ENCARGOS:						24,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,31
VALOR COM ENCARGOS:						32,23
VALOR BDI (25.00%):						8,06
VALOR COM BDI:						40,29

7.15. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,02	1,02
09108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,38	8,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,78
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,21	2,09
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,98	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSIÇÕES 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
TOTAL MATERIAL:						2,15
VALOR SEM ENCARGOS:						16,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						20,62
VALOR BDI (25.00%):						5,16
VALOR COM BDI:						25,78

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,21	2,09
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,98	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40	8,40

Handwritten initials 'B' and 'N' in the bottom right corner.

TOTAL MATERIAL:	11,88
VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	16,87
VALOR BDI (25,00%):	3,77
VALOR COM BDI:	18,96

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,21	25,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,98	13,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	10,64	31,92
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,27	43,27
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11344	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	44,34	44,34
TOTAL MATERIAL:						121,69
VALOR SEM ENCARGOS:						190,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						32,58
VALOR COM ENCARGOS:						193,35
VALOR BDI (25,00%):						48,35
VALOR COM BDI:						241,73

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,21	5,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						7,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,82
VALOR COM ENCARGOS:						12,27
VALOR BDI (25,00%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,34

7.19. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,75	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,03
VALOR SEM ENCARGOS:						7,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (25,00%):						3,01
VALOR COM BDI:						15,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,21	1,44
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,67	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LOJA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20



11313	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,84		
						TOTAL MATERIAL:	4,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,49
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,50
						VALOR COM ENCARGOS:	11,19
						VALOR BDI (25,00%):	2,80
						VALOR COM BDI:	13,99

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

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,55	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,07
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,49	2,20	
						TOTAL MATERIAL:	3,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,19
						VALOR COM ENCARGOS:	15,00
						VALOR BDI (25,00%):	3,75
						VALOR COM BDI:	18,75

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,55	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	6,07
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,78	0,47	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,09	1,18	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20	
						TOTAL MATERIAL:	6,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
						VALOR COM ENCARGOS:	16,26
						VALOR BDI (25,00%):	4,07
						VALOR COM BDI:	20,32

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

MÃO DE OBRA							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,21	5,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,87	7,09	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,86
MATERIAL							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,78	0,35	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21	0,36	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,71	2,25	
						TOTAL MATERIAL:	6,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,87
						VALOR COM ENCARGOS:	29,85
						VALOR BDI (25,00%):	7,49
						VALOR COM BDI:	37,44

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3310
Pagina 3

8.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,87	1,77
						TOTAL MAO DE OBRA:
						1,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
						TOTAL MATERIAL:
						0,30
						VALOR SEM ENCARGOS:
						2,07
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						1,81
						VALOR COM ENCARGOS:
						3,88
						VALOR BDI (25,00%):
						0,90
						VALOR COM BDI:
						4,48

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,50	4,55
						TOTAL MAO DE OBRA:
						4,55
						VALOR SEM ENCARGOS:
						4,55
						VALOR ENCARGOS (85,20%):
						3,92
						VALOR COM ENCARGOS:
						8,51
						VALOR BDI (25,00%):
						2,13
						VALOR COM BDI:
						10,64

ABRAV[®]
CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

QUALIDADE E EFICIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandro Brasil Vieira
Alexandro Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

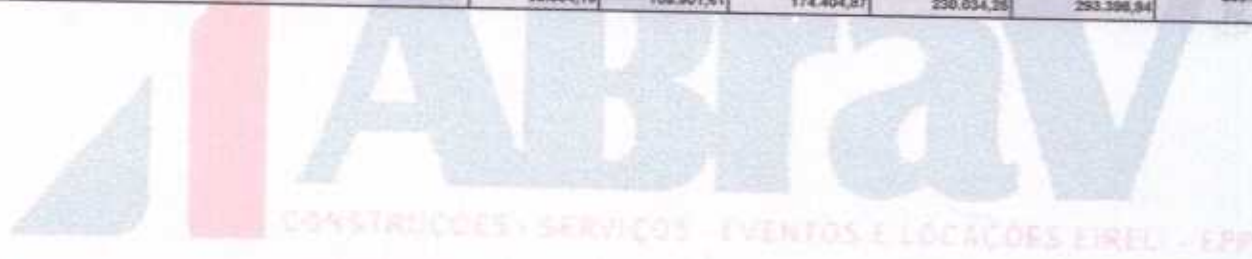
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE 8 ITEM 2	DATA:	05/06/2020			
	LOCAL:	RUA ABÍLIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE	VERSÃO:	02.1 COM DESEMPENHO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	ORÇ:	23400%	HORA:	144	PREZ:	100%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.251,82	16.251,82					16.251,82
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	20.896,71		4.179,14	8.268,71	10.447,86		20.896,71
3	COBERTURA	60.404,12	10.080,82	10.080,82	10.080,82	10.080,82	10.080,84	60.404,12
4	REVESTIMENTOS	15.401,21		1.540,12	6.160,48	7.700,61		15.401,21
5	PISOS	70.576,67	14.115,33	28.230,67	28.230,67			70.576,67
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.588,79		3.435,92	858,89	3.435,92	858,97	8.588,79
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	21.950,12					21.950,12	21.950,12
8	PINTURA	25.677,11				12.838,58	12.838,58	25.677,11
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.971,20					4.971,20	4.971,20
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	58.679,38	10.116,33	11.870,84	12.903,60	11.126,81	12.663,01	58.679,38
		293.396,94	60.584,10	59.537,51	64.603,26	55.829,30	63.382,69	293.396,94
			60.584,10	109.901,61	174.404,87	230.034,26	293.396,94	



QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 448.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

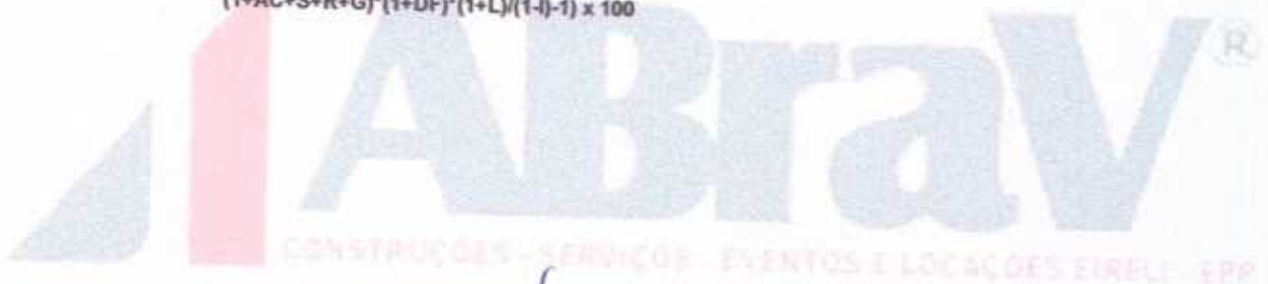


COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 02/08/2025		BDI: 25,00%	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA SANTA RAZINE FARIANTE BRAGA - SANTA QUIÉTIA - CE LOTE 4 ITEM 2	FORTE:	SEBRAE	MOEDA:	REAL
LOCAL:	RUA AGR. 13 BUNDA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUIÉTIA - CE	MOEDA:	REAL	CONDIÇÃO DE PAGAMENTO:	100%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTIA - CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,8000
R	Riscos	0,5900
		0,9700
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000
		4,2000
I	Impostos	
	PIS	0,0500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1 \times 100$$



QUALIDADE EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Bratti Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV Construções Serviços Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA DA ILDEJ MARJA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE 8 ITEM 2	DATA:	05/08/2026
LOCAL:	RUA ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE	BDI:	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO
		EMPRESA:	GRUPO COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	20,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,0000	0,0000
A3	SENAI	1,5000	1,0000
A4	INCRA	1,0000	1,0000
A5	SEBRAE	0,2000	0,2000
A6	Salário Educação	0,6000	0,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,5000	2,5000
A8	FGTS	3,0000	3,0000
A9	SECONCI	8,0000	8,0000
		0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9300	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5800	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	18,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 388.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40561-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA E.T.I DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE III ITEM 1
 LOCAL: RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRAS) - SANTA QUITÉRIA - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE

DATA: 05/08/2020
 VERSÃO: 008.1 COM OBSERVAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
 BDI: 25,00%
 HORA: 85,20%
 MES: 11
 REF: 12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					1.930,00
1.2	C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	3,00	144,75	434,25
1.3	C4832	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	M2	16,80	11,00	184,80
2 REVESTIMENTO DE PAREDES							
2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	8,00	114,96	919,68
3 COBERTURA							
3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	302,49	34,20	10.445,78
3.2	C1879	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	24,50	286,00	6.987,00
3.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	34,47	45,13	1.555,63
3.4	C0857	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	6,10	46,30	282,43
3.5	C2583	TUBO PVC BRANCO RIESGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,00	35,60	106,80
4 ESQUADRIAS E FERRAGENS							
4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,80	86,43	1.450,82
4.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU FEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,18	290,94	1.216,14
4.3	C1406	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	33,82	1.014,60
4.4	C0042	ALIZAR (QUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	894,00	8,30	7.414,20
4.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	101,64	1.016,40
4.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	26,38	791,40
4.7	C0040	ALAMBRAÇO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	75,60	280,83	21.230,40
4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	10,09	187,24	1.897,30
5 PISOS							
5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	673,20	15,17	10.208,64
5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	673,20	71,73	48.288,94
5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	673,20	6,15	4.140,18
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.1	C0863	CONJUNTO AR9TGP COMPLETO (16 A 30A)	SEINFRA	UN	8,00	33,38	267,04
6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	370,00	5,91	2.186,70
6.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,89	4.890,00
6.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	18,08	54,24
6.5	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	108,00	8,34	900,72
6.6	COMP19Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	80,00	29,36	2.348,80
6.7	COMP29Q	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADAS LED ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	15,00	45,38	680,70
7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							
7.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	546,44	4.371,52
7.2	C1918	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	422,20	844,40
8 PINTURA							
8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	587,80	15,00	8.817,00
8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	482,48	16,48	7.949,63

Handwritten signature/initials

8.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.176,21	3,56	418,03	
8.4	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	13,17	442,51	
8.5	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	16,26	546,34	
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	36,35	29,90	1.178,53	
8.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA PITINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	296,23	23,41	5.956,11	
e SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	907,47	9,51	7.722,57	
							VALOR ORÇAMENTO:	159.647,66
							VALOR IBI TOTAL:	42.381,92
							VALOR TOTAL:	211.808,58


Duzentos e Onze Mil Oitocentos e Nove reais e Cinquenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 148.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-0

ABRAV
 CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 05/08/2020 BDI : 25,00%	
	OBRA:	REFORMA DA E.T.1 DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE III ITEM 1		VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRAS) - SANTA QUITÉRIA - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE				



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,12
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,74	19,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 15X25	SEINFRA	KG	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						126,45
VALOR SEM ENCARGOS:						133,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						144,75
VALOR BDI (25,00%):						36,19
VALOR COM BDI:						180,94

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

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	8,86	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,56	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:						5,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (25,00%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,79

1.3. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,96	26,87
TOTAL MAO DE OBRA:						48,51
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,16	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
12516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,41	0,74
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
TOTAL MATERIAL:						26,76
VALOR SEM ENCARGOS:						75,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						64,87
VALOR COM ENCARGOS:						140,68
VALOR BDI (25,00%):						35,17
VALOR COM BDI:						175,85

2.1. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,86	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	204,78	5,12
TOTAL SERVIÇO:						5,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,55
VALOR COM ENCARGOS:						27,42
VALOR BDI (25,00%):						6,84
VALOR COM BDI:						34,26

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,96	9,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,96
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,47	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,86
VALOR COM ENCARGOS:						36,65
VALOR BDI (25,00%):						9,16
VALOR COM BDI:						45,81

3.2. C1879 - PERFIL METÁLICO 'I', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10751	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	21,76	10,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,88
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	10,62
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,96	4,48
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,96	13,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						28,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO 'I', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	188,00	188,00
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	46,20	13,86
TOTAL MATERIAL:						201,86
VALOR SEM ENCARGOS:						241,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						205,37
VALOR COM ENCARGOS:						446,65
VALOR BDI (25,00%):						111,66
VALOR COM BDI:						558,31

QUALIDADE E EXCELENCIA EM

3.3. C4564 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,96	2,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,56	1,97
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,67	5,01
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL:						36,56
VALOR SEM ENCARGOS:						41,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						35,14
VALOR COM ENCARGOS:						76,36
VALOR BDI (25,00%):						19,09
VALOR COM BDI:						95,45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3318
pagina 3

3.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,21	7,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,86	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						16,07
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,80	14,21
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	10,36	0,93
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	35,00	1,40
TOTAL MATERIAL:						16,54
VALOR SEM ENCARGOS:						32,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						46,10
VALOR BDI (25.00%):						11,58
VALOR COM BDI:						57,68

3.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,21	3,75
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,86	4,61
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,00	1,00
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	29,58	1,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,86	7,94
TOTAL MATERIAL:						10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						25,60
VALOR BDI (25.00%):						6,40
VALOR COM BDI:						32,00

4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,21	8,56
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	8,96	10,54
TOTAL MAO DE OBRA:						19,10
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	53,01	53,01
TOTAL MATERIAL:						53,01
VALOR SEM ENCARGOS:						72,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,38
VALOR COM ENCARGOS:						88,43
VALOR BDI (25.00%):						22,11
VALOR COM BDI:						110,54

4.2. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	293,94	293,94
TOTAL MATERIAL:						293,94
VALOR SEM ENCARGOS:						293,94
VALOR ENCARGOS:						8,06
VALOR COM ENCARGOS:						302,00
VALOR BDI (25.00%):						75,50
VALOR COM BDI:						377,50

4.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

72

ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,10
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					
2,10					
MATERIAL					
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMIM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,00
I1734	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	10,00
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,27
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	119,57
TOTAL MATERIAL:					
149,84					
VALOR SEM ENCARGOS:					
29,71					
VALOR ENCARGOS (85,20%):					
4,11					
VALOR COM ENCARGOS:					
33,82					
VALOR BDI (25,00%):					
8,46					
VALOR COM BDI:					
42,28					



4.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,72	
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,89	
TOTAL MAO DE OBRA:						
1,61						
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1734	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,36	
I8258	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,14	
TOTAL MATERIAL:						
3,38						
VALOR SEM ENCARGOS:						
4,99						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
1,37						
VALOR COM ENCARGOS:						
6,33						
VALOR BDI (25,00%):						
1,58						
VALOR COM BDI:						
7,91						

4.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,43	
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,71	
TOTAL MAO DE OBRA:						
32,14						
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,32	
TOTAL MATERIAL:						
42,32						
VALOR SEM ENCARGOS:						
74,46						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
27,28						
VALOR COM ENCARGOS:						
101,74						
VALOR BDI (25,00%):						
25,44						
VALOR COM BDI:						
127,30						

4.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ID041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	1,80	
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	2,21	
TOTAL MAO DE OBRA:						
4,01						
MATERIAL						
ID	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,10	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 3 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,84	
TOTAL MATERIAL:						
18,94						
VALOR SEM ENCARGOS:						
23,95						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
3,43						
VALOR COM ENCARGOS:						
26,38						
VALOR BDI (25,00%):						
6,60						
VALOR COM BDI:						
32,98						

h
N



4.7. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	8,88	21,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	10,00	12,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,33
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,27	2,07
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,57	1,05
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,51	52,54
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	4,20000000	36,53	153,43
TOTAL MATERIAL:						306,09
VALOR SEM ENCARGOS:						237,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,89
VALOR COM ENCARGOS:						260,83
VALOR BDI (25.00%):						65,21
VALOR COM BDI:						326,04

4.8. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,88	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,50	19,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						46,17
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,92	0,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,01	0,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,42	0,85
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	99,91	99,91
TOTAL MATERIAL:						101,59
VALOR SEM ENCARGOS:						147,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,38
VALOR COM ENCARGOS:						187,24
VALOR BDI (25.00%):						46,81
VALOR COM BDI:						234,05

5.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,88	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,50	3,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	48,92	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,42	3,68
TOTAL MATERIAL:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						11,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						16,17
VALOR BDI (25.00%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,21

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,88	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,98	5,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,89
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72

Handwritten signature or initials.

TOTAL MATERIAL:	54,88
VALOR SEM ENCARGOS:	33,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,63
VALOR COM ENCARGOS:	71,73
VALOR BDI (25,00%):	17,93
VALOR COM BDI:	89,66

5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,96	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16800000	2,53	0,44
TOTAL MATERIAL:						8,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						6,35
VALOR BDI (25,00%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,89

6.1. C0863 - CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,21	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,96	3,32
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,62	6,62
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,08	9,08
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,40	8,40
TOTAL MATERIAL:						24,10
VALOR SEM ENCARGOS:						28,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,10
VALOR COM ENCARGOS:						31,30
VALOR BDI (25,00%):						8,30
VALOR COM BDI:						41,74

6.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,21	0,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,96	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,95

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,86	1,92
TOTAL MATERIAL:						1,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (25,00%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,89

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,21	0,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,96	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,32	1,35
TOTAL MATERIAL:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						3,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (25,00%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,60

h



TOTAL MATERIAL:	8,98
VALOR SEM ENCARGOS:	7,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,19
VALOR BDI (25,00%):	4,03
VALOR COM BDI:	20,22

6.4. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,98	2,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,85

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10921	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						13,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,15
VALOR COM ENCARGOS:						18,08
VALOR BDI (25,00%):						4,53
VALOR COM BDI:						22,60

6.5. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,21	1,23
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,98	1,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,64	3,64
TOTAL MATERIAL:						3,64
VALOR SEM ENCARGOS:						6,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						8,94
VALOR BDI (25,00%):						2,24
VALOR COM BDI:						11,18

6.6. COMP19Q - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,98	4,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105-15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	15,64	15,64
105-25Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL MATERIAL:						19,78
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						29,26
VALOR BDI (25,00%):						7,32
VALOR COM BDI:						36,58

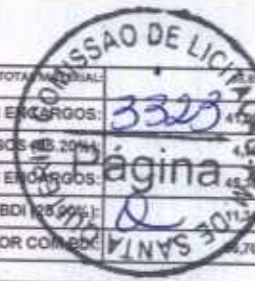
6.7. COMP25Q - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADAS LED ATÉ 16W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,98	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105-15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	15,64	15,64
105-35Q	ARANDELA TIPO TARTARUGA	COTAÇÃO	UN	1,00000000	20,24	20,24

Handwritten signature or initials.

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	3323,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2829,78
VALOR COM ENCARGOS:	6153,23
VALOR BDI (25,00%):	1538,31
VALOR COM BDI:	7691,54



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

MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,14
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	289,63	289,63
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,80	174,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL MATERIAL:						485,07
VALOR SEM ENCARGOS:						518,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						545,44
VALOR BDI (25,00%):						136,38
VALOR COM BDI:						681,80

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

MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,21	23,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	8,86	29,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						53,03
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,78	29,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	150,80	150,80
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO CÔPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	60,85	60,85
TOTAL MATERIAL:						323,80
VALOR SEM ENCARGOS:						377,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						45,18
VALOR COM ENCARGOS:						422,20
VALOR BDI (25,00%):						105,55
VALOR COM BDI:						527,75

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

MÃO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	M	0,95000000	7,21	2,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,67	3,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,17
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,40	2,28
TOTAL MATERIAL:						3,74
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82

b
N

VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (25,00%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,58

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,76	0,59
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,31	1,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	15,60	2,65
TOTAL MATERIAL:						5,21
VALOR SEM ENCARGOS:						11,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						16,41
VALOR BDI (25,00%):						4,12
VALOR COM BDI:						20,53

C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,87	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (25,00%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,48

8.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,87	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,01	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,08
VALOR COM ENCARGOS:						12,75
VALOR BDI (25,00%):						3,23
VALOR COM BDI:						16,48

8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,74	3,16

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000		
TOTAL MATERIAL: 0,51						
VALOR SEM ENCARGOS: 3325						
VALOR ENCARGOS (85,20%):						
VALOR COM ENCARGOS:						
VALOR BDI (25,00%):						
VALOR COM BDI: 29,33						



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,21	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,67	7,09
TOTAL MÃO DE OBRA: 12,86						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,79	0,35
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,74	3,55
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21	0,36
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,71	2,25
TOTAL MATERIAL: 6,12						
VALOR SEM ENCARGOS: 19,88						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,97						
VALOR COM ENCARGOS: 29,95						
VALOR BDI (25,00%): 7,49						
VALOR COM BDI: 37,44						

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,21	3,61
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,87	8,87
TOTAL MÃO DE OBRA: 12,48						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	30,41	0,91
TOTAL MATERIAL: 0,91						
VALOR SEM ENCARGOS: 12,79						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 10,82						
VALOR COM ENCARGOS: 23,41						
VALOR BDI (25,00%): 5,85						
VALOR COM BDI: 29,26						

9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,56	4,59
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,59						
VALOR SEM ENCARGOS: 4,59						
VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,92						
VALOR COM ENCARGOS: 8,51						
VALOR BDI (25,00%): 2,13						
VALOR COM BDI: 10,64						

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.853-53
Administrador

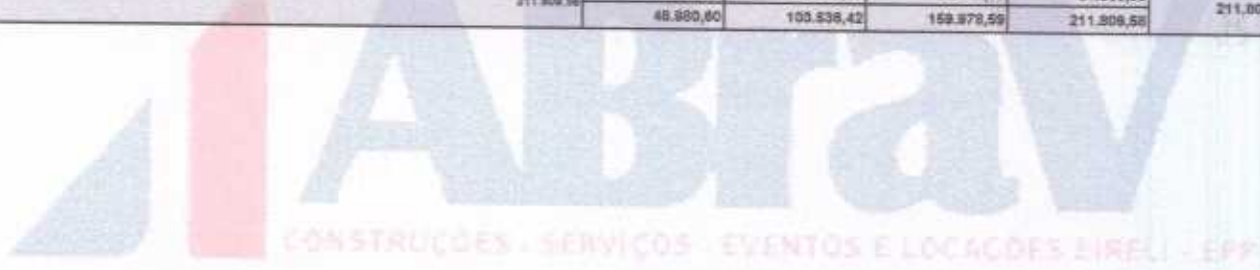
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA E.T.J DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUIITÉRIA - CE LOTE B1 ITEM 1	DATA:	05/06/2020	
	LOCAL:	RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO DE MESQUITA (PEREIRO) - SANTA QUIITÉRIA - CE	VERSÃO:	02/01/2020	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SENHA:	026.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	08:30h

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.539,39	159,39				159,39
			1.539,39				1.539,39
2	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.704,80	135,24				135,24
			2.704,80				2.704,80
3	COBERTURA	18.940,79	378,82	378,82			757,64
			9.470,40	9.470,39			18.940,79
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	30.990,47	30,99	30,99	30,99	18,59	131,56
			9.297,14	9.297,14	9.297,14	3.099,05	30.990,47
5	PISOS	63.314,48	18,99	30,00	30,00	30,00	109,99
			6.331,45	18.994,34	18.994,34	18.994,33	63.314,46
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.893,97	70,00	30,00			100,00
			6.925,78	2.968,19			9.893,97
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.207,92			100,00		100,00
					5.207,92		5.207,92
8	PINTURA	29.133,29	18,00	18,00	48,00	48,00	132,00
			2.913,33	2.913,33	11.653,32	11.653,31	29.133,29
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.722,57				198,00	198,00
						7.722,57	7.722,57
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.381,92	23,13	23,71	26,85	24,41	108,10
			9.798,31	10.812,43	11.269,46	10.361,73	42.381,92
		211.809,58	48.890,80	54.555,92	56.442,17	61.830,89	
			48.890,80	100.838,42	159.979,59	211.809,58	211.809,58



QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-0



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA E.T. DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE II ITEM I	DATA:	05/09/2010	BDI:	25,00%
LOCAL:	RUA MARCO MAGALHÃES, 801, GRUPO LOBO DE MESQUITA (PERERENG) - SANTA QUITÉRIA - CE	FRONTE:	VERSÃO	FORMA:	MEIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	ABRVA:	101 / COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÃO:	PROPOSTA

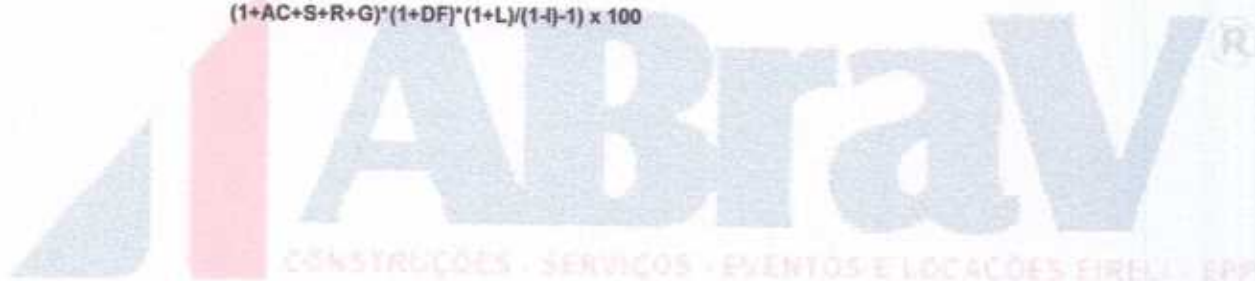
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,6700

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1 \times 100$$




QUALIDADE E ENTREGA EM TUDO QUE FAZ

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Braga Vieira
CPF: 848.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	REFORMA DA E.T.I DEP. CHICO FIGUEIREDO - SANTA QUITERIA - CE LOTE B (ITEM 1)	DATA: 05/08/2020
	LOCAL:	RUA MANO MAGALHÃES, 601, EDISON LOBO DE MESQUITA (PEREIRAS) - SANTA QUITERIA - CE	BOI: 25,50%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	FONTE: VERBA SENPRA: 88% I COM DESONERAÇÃO 95,20% COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 12,20%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	16,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	8,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	6,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	19,9400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

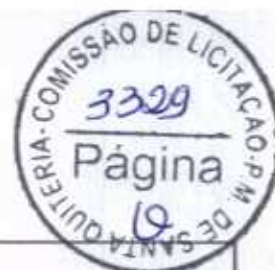
Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTONIA LÚCIA SALES ANDRADE - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE B ITEM 2	DATA:	05/06/2020		
LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	BDI: 25,81%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	SEM L COM DESONERAÇÃO	MES	REF.
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						36.380,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	144,70	434,20
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	60,20	23,15	1.393,63
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	701,61	34,40	24.191,51
1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	763,96	12,15	9.282,11
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	11,03	398,40
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	10,34	496,32
1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	13,85	193,90
2	PAREDES E PAINÉIS						2.112,78
2.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	48,40	43,50	2.112,78
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						32.156,84
3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (2,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	612,31	6.735,41
3.2	C1867	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,40	359,30	6.253,30
3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,20	178,53	6.284,26
3.4	C4510	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,20	248,58	8.750,02
3.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS COMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,20	116,53	4.101,88
4	COBERTURA						13.918,42
4.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	378,00	9,41	3.558,18
4.2	C4463	CLIMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	188,00	18,70	3.513,20
4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,00	34,23	6.846,74
5	REVESTIMENTOS						96.807,29
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	182,68	4,77	775,88
5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	299,28	24,15	7.227,13
5.3	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,61	75,16	52.720,01
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,61	6,32	4.434,18
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMERI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	830,38	52,30	33.637,06
	PISOS						87.477,28
6.1	C3029	PISO MORTO CONCRETO FOX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	36,20	405,68	14.685,86
6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	763,96	16,17	12.363,23
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	763,96	71,73	54.738,88
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	763,96	6,32	4.828,23
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						18.867,14
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	545,44	7.636,16
7.2	C0347	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	337,07	674,14
7.3	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	12,00	37,12	445,44
7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	10,14	121,68
7.5	C0365	BANCADEA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	613,03	1.226,10
7.6	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ITUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	186,76	747,04



7.7	C4638	FLUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,00	38,00	152,00	
7.8	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	842,70	1.685,40	
7.9	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	387,77	1.153,31	
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	45,23	452,30	
7.11	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	12,00	20,04	240,48	
7.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	36,90	332,10	
7.13	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	14,00	26,42	369,88	
7.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	167,42	1.674,20	
7.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL, E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	155,36	1.553,60	
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.133,61
8.1	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	32,23	418,99	
8.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	12,70	444,50	
8.3	COMP190	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	22,00	39,26	863,72	
8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	10,00	120,00	
8.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	181,50	2.178,36	
8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	9,00	900,00	
8.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,71	2.013,00	
	PINTURA							30.200,89
9.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	997,99	3,58	3.572,80	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.343,72	15,00	20.155,80	
9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	SEINFRA	M2	45,21	13,17	595,42	
9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	126,91	16,26	2.066,01	
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	126,24	23,95	3.016,89	
10	SERVIÇOS DIVERSOS							6.501,30
10.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	103,96	6,51	6.501,30	
VALOR ORÇAMENTO:							334.514,90	
VALOR BDI TOTAL:							83.828,72	
VALOR TOTAL:							418.343,62	

Quatrocentos e Dezoito Mil Cento e Quarenta e Três reais e Sessenta e Três centavos


QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3331 BDI: 25,00% Página 02	
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTÔNIA LÚCIA SALES ANDRADE - SANTA QUIITÉRIA - CE LOTE 81 ITEM 2	DATA:	05/08/2020
	LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	VERSÃO SEM I COM DESCONTAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,56	13,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,51	31,12
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,74	15,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,12	68,04
11725	PREGO 25X15	SEINFRA	K5	0,15000000	10,36	1,55
TOTAL MATERIAL:						126,45
VALOR SEM ENCARGOS:						133,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,18
VALOR COM ENCARGOS:						144,75
VALOR BDI (25,00%):						36,19
VALOR COM BDI:						180,94

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,66	2,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,56	9,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						21,92
VALOR BDI (25,00%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	6,56	15,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,95
VALOR SEM ENCARGOS:						17,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,28
VALOR COM ENCARGOS:						33,23
VALOR BDI (25,00%):						8,31
VALOR COM BDI:						41,54

1.4. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	6,56	6,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,56
VALOR SEM ENCARGOS:						6,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,59
VALOR COM ENCARGOS:						12,15
VALOR BDI (25,00%):						3,04
VALOR COM BDI:						15,19

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	8,86	0,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,56	5,25

TOTAL MAO DE OBRA:	5,98
VALOR SEM ENCARGOS:	3332,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2838,98
VALOR COM ENCARGOS:	6171,83
VALOR BDI (25,00%):	1542,96
VALOR COM BDI:	7714,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	8,96	0,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	6,56	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:						5,60
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,76
VALOR COM ENCARGOS:						10,34
VALOR BDI (25,00%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,92

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,96	1,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	8,96	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,56	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:						7,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						13,85
VALOR BDI (25,00%):						3,46
VALOR COM BDI:						17,31

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO 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	8,96	8,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,56	7,35
TOTAL MAO DE OBRA:						16,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,90	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,10000000	1,01	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,10000000	0,43	0,92
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
TOTAL MATERIAL:						13,57
VALOR SEM ENCARGOS:						29,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,80
VALOR COM ENCARGOS:						43,58
VALOR BDI (25,00%):						10,89
VALOR COM BDI:						54,48

3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	PORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	203,96	203,96
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,99	45,98
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	232,64	232,64
TOTAL SERVICO:						542,58
VALOR SEM ENCARGOS:						542,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						461,73
VALOR COM ENCARGOS:						1004,31
VALOR BDI (25,00%):						251,08
VALOR COM BDI:						1255,39



3.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,95	13,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	8,95	22,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	46,92	0,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,42	0,49
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	303,78	303,78
TOTAL MATERIAL:						304,41
VALOR SEM ENCARGOS:						334,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						28,58
VALOR COM ENCARGOS:						362,69
VALOR BDI (25,00%):						89,85
VALOR COM BDI:						452,54

3.3. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,58	25,74
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	8,58	25,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						51,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,92	0,38
10461	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,81	1,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,42	1,19
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,73	90,73
TOTAL MATERIAL:						93,33
VALOR SEM ENCARGOS:						139,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						117,93
VALOR COM ENCARGOS:						257,07
VALOR BDI (25,00%):						64,27
VALOR COM BDI:						321,34

3.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	248,58	248,58
TOTAL MATERIAL:						248,58
VALOR SEM ENCARGOS:						248,58
VALOR ENCARGOS:						8,80
VALOR COM ENCARGOS:						257,38
VALOR BDI (25,00%):						64,35
VALOR COM BDI:						321,73

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM[COLOCADO]	SEINFRA	M2	1,00000000	116,53	116,53
TOTAL MATERIAL:						116,53
VALOR SEM ENCARGOS:						116,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						116,53
VALOR BDI (25,00%):						29,13
VALOR COM BDI:						145,66

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,88	2,66
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	8,58	2,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,41

h
r

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,01	0,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						1,11
VALOR BDI (25,00%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,86	4,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,56	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,25	3,69
TOTAL MATERIAL:						3,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	354,33	0,71
TOTAL SERVIÇO:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						12,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						18,79
VALOR BDI (25,00%):						4,70
VALOR COM BDI:						23,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,56	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						16,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,47	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR SEM ENCARGOS:						19,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,45
VALOR COM ENCARGOS:						34,23
VALOR BDI (25,00%):						8,56
VALOR COM BDI:						42,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	8,86	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,56	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,92	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,42	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						4,77
VALOR BDI (25,00%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,96

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,90	5,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	8,90	5,34
TOTAL MAO DE OBRA						10,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	234,70	5,87
TOTAL MAO DE OBRA						16,55
VALOR SEM ENCARGOS:						14,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						24,15
VALOR BDI (25,00%):						6,04
VALOR COM BDI:						30,19



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,86	6,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,56	4,73
TOTAL MAO DE OBRA						11,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	36,25	39,88
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						65,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,46
VALOR COM ENCARGOS:						75,16
VALOR BDI (25,00%):						18,79
VALOR COM BDI:						93,95

5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,86	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,56	1,31
TOTAL MAO DE OBRA						3,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,63	0,61
TOTAL MATERIAL:						3,69
VALOR SEM ENCARGOS:						3,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,63
VALOR COM ENCARGOS:						6,32
VALOR BDI (25,00%):						1,58
VALOR COM BDI:						7,90

QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO

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

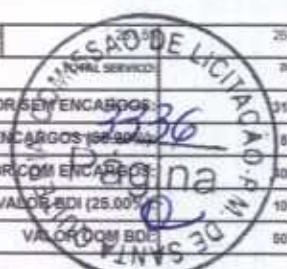
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	53,36	53,36
TOTAL MATERIAL:						53,36
VALOR SEM ENCARGOS:						53,36
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						53,36
VALOR BDI (25,00%):						13,34
VALOR COM BDI:						66,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,86	17,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	6,56	0,00
TOTAL MAO DE OBRA						17,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA						17,71

Handwritten initials 'b' and 'A' in the bottom right corner.

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000		251,50	
						251,50	
						VALOR SEM ENCARGOS:	318,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	87,05
						VALOR COM ENCARGOS:	405,68
						VALOR BDI (25,00%):	101,42
						VALOR COM BDI:	507,10

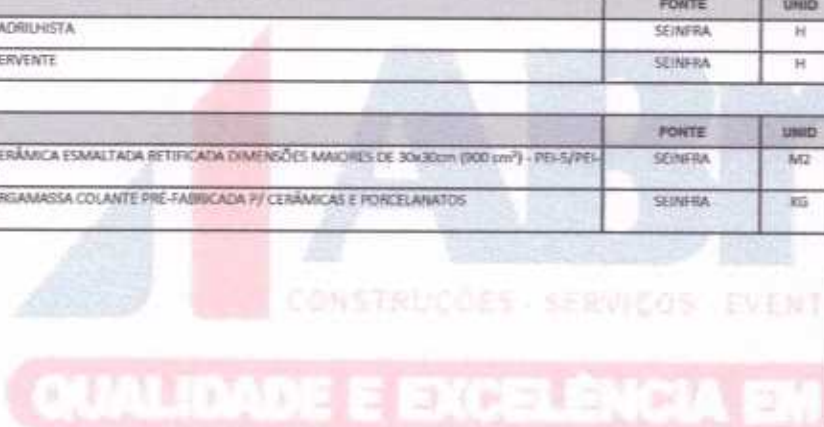


6.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,80	2,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,50	3,61	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,82	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,92	1,71	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,42	3,68	
TOTAL MATERIAL:						5,39	
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,21
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,96
						VALOR COM ENCARGOS:	16,17
						VALOR BDI (25,00%):	4,04
						VALOR COM BDI:	20,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,66	5,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,50	3,94	
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,25	30,68	
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,84	14,72	
TOTAL MATERIAL:						45,40	
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,85
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,98
						VALOR COM ENCARGOS:	71,73
						VALOR BDI (25,00%):	17,93
						VALOR COM BDI:	89,66



6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,66	1,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,50	1,31	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,08	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,21300000	2,63	0,51	
TOTAL MATERIAL:						0,51	
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,69
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,63
						VALOR COM ENCARGOS:	6,32
						VALOR BDI (25,00%):	1,58
						VALOR COM BDI:	7,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,21	14,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,95	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:						32,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature or initials.



10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,90	17,90
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,91	22,91
TOTAL MATERIAL:						453,37
VALOR SEM ENCARGOS:						518,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,38
VALOR COM ENCARGOS:						545,44
VALOR BDI (25.00%):						136,36
VALOR COM BDI:						681,80

7.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,21	10,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	8,86	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	227,94	227,94
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,58	3,16
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,75	48,75
TOTAL MATERIAL:						282,43
VALOR SEM ENCARGOS:						306,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,53
VALOR COM ENCARGOS:						333,07
VALOR BDI (25.00%):						81,77
VALOR COM BDI:						414,84

7.3. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	8,86	9,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	8,56	7,23
TOTAL MAO DE OBRA:						16,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,90	0,22
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,43	5,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,43	0,26
TOTAL MATERIAL:						6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						23,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,66
VALOR COM ENCARGOS:						37,12
VALOR BDI (25.00%):						9,28
VALOR COM BDI:						46,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,86	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,96	5,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,06
TOTAL MATERIAL:						6,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,89

VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (25,00%):	33,38
VALOR COM BDI:	43,92

7.5. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	8,96	12,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	6,56	11,81
TOTAL MAO DE OBRA:						24,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,33000000	309,12	408,04
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	79,20	158,40
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,84	2,90
TOTAL MATERIAL:						569,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00730000	326,79	0,75
TOTAL SERVICOS:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						582,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,75
VALOR COM ENCARGOS:						613,65
VALOR BDI (25,00%):						153,28
VALOR COM BDI:						766,31

7.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,96	8,96
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,96	2,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,56	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,93	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,42	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	161,92	161,92
TOTAL MATERIAL:						162,01
VALOR SEM ENCARGOS:						175,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						186,76
VALOR BDI (25,00%):						46,69
VALOR COM BDI:						233,45

7.7. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,96	2,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	202,67	202,67
TOTAL MATERIAL:						202,67
VALOR SEM ENCARGOS:						205,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						206,97
VALOR BDI (25,00%):						51,74
VALOR COM BDI:						258,71

7.8. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,96	26,87
TOTAL MAO DE OBRA:						48,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000		
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	14,79	14,79
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,18	0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000		
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000		
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,58	3,16
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	272,32	272,32
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	455,40	455,40
TOTAL MATERIAL:					732,42
VALOR SEM ENCARGOS:					801,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):					41,67
VALOR COM ENCARGOS:					843,30
VALOR BDI (25,00%):					210,88
VALOR COM BDI:					1.054,18

3339
Página 9
SANTA ANA

7.9. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	7,21	23,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	8,96	29,23
TOTAL MÃO DE OBRA:					53,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,17	0,34
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	14,79	29,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	0,18	0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	1,58	3,16
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	79,03	79,03
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	28,23	28,23
18637	LAVATÓRIO COM COLUMNA SUSPensa	SEINFRA UN	1,00000000	145,04	145,04
TOTAL MATERIAL:					284,58
VALOR SEM ENCARGOS:					342,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					45,18
VALOR COM ENCARGOS:					387,77
VALOR BDI (25,00%):					96,94
VALOR COM BDI:					484,71

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	7,21	4,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	8,96	5,79
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,20000000	0,18	0,05
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	25,84	25,84
TOTAL MATERIAL:					25,89
VALOR SEM ENCARGOS:					26,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,89
VALOR COM ENCARGOS:					45,23
VALOR BDI (25,00%):					11,31
VALOR COM BDI:					56,54

7.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	8,96	4,43
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,43
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA UN	1,00000000	21,44	21,44

TOTAL MATERIAL		
VALOR SEM ENCARGOS	33,40	
VALOR ENCARGOS (85,20%)		
VALOR COM ENCARGOS	36,96	
VALOR BDI (25,00%)		
VALOR COM BDI	46,13	

7.12. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,88	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70	26,70
TOTAL MATERIAL:						26,70
VALOR SEM ENCARGOS:						33,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						36,90
VALOR BDI (25,00%):						8,23
VALOR COM BDI:						45,13

7.13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,88	4,43
TOTAL MAO DE OBRA:						4,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,22	18,22
TOTAL MATERIAL:						18,22
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,77
VALOR COM ENCARGOS:						26,42
VALOR BDI (25,00%):						6,61
VALOR COM BDI:						33,03

7.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,86	26,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,95	18,41
TOTAL MAO DE OBRA:						66,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,60	0,18
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,01	2,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,47	1,05
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,47	5,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,29	3,29
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,14	2,57
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,81	24,05
TOTAL MATERIAL:						47,79
VALOR SEM ENCARGOS:						113,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						95,64
VALOR COM ENCARGOS:						167,42
VALOR BDI (25,00%):						41,86
VALOR COM BDI:						209,28



7.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,60
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,50000000	16,20
TOTAL MAO DE OBRA:					64,60

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	0,20
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,75
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,91
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,96
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	4,25
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	2,41
TOTAL MATERIAL:					38,78
VALOR SEM ENCARGOS:					100,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					85,64
VALOR COM ENCARGOS:					185,96
VALOR BDI (25,00%):					38,84
VALOR COM BDI:					224,80

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	3,82
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	16,34
TOTAL MATERIAL:					16,34
VALOR SEM ENCARGOS:					24,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					32,13
VALOR BDI (25,00%):					8,06
VALOR COM BDI:					40,19

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40
TOTAL MATERIAL:					6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					8,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,90
VALOR COM ENCARGOS:					12,70
VALOR BDI (25,00%):					3,18
VALOR COM BDI:					15,88

8.3. COMP1SQ - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	1,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					5,04

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	33,94	33,94
INS-25Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	4,34	4,34
TOTAL MATERIAL						38,28
VALOR SEM ENCARGOS:						38,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						32,60
VALOR COM ENCARGOS:						70,88
VALOR BDI (25,00%):						17,72
VALOR COM BDI:						88,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,21	2,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,96	2,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,69

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,40	6,40
TOTAL MATERIAL:						6,40
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI (25,00%):						3,77
VALOR COM BDI:						18,86

8.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,21	21,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	8,96	26,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,56	16,41
TOTAL MAO DE OBRA:						64,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,32	15,84
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X3", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
10428	CAIXA PASSAG: CHAPA C/TAMPA PARA: 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,52	5,52
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,66	1,66
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,11000000	8,06	0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,75	8,25
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,72	2,16
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,51	20,51
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
TOTAL MATERIAL:						61,21
VALOR SEM ENCARGOS:						126,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						56,34
VALOR COM ENCARGOS:						182,53
VALOR BDI (25,00%):						45,63
VALOR COM BDI:						228,16

8.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,21	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	8,96	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,73	4,73
TOTAL MATERIAL:						4,73
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,50

VALOR COM ENCARGOS:	3343	9,73
VALOR BDI (25,00%):		2,36
VALOR COM BDI:		12,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,21	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,96	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,75	2,81
TOTAL MATERIAL:						2,81
VALOR SEM ENCARGOS:						4,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR BDI (25,00%):						1,68
VALOR COM BDI:						8,39

9.1. C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,67	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,01	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						2,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,51
VALOR COM ENCARGOS:						3,58
VALOR BDI (25,00%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,21	2,52
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,67	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,11	1,33
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,49	2,29
TOTAL MATERIAL:						3,75
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,00
VALOR BDI (25,00%):						3,75
VALOR COM BDI:						21,75

9.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	8,67	3,10
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,01	3,15
TOTAL MATERIAL:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						8,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50

VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (25.00%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,34

9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	2,24	2,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,87	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,76	0,47
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	16,74	3,18
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,09	1,18
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
TOTAL MATERIAL:						5,03

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,26
VALOR BDI (25.00%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,33

9.5. 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	7,21	5,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,87	7,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,86

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,76	0,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,19000000	16,74	3,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,21	0,36
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,71	2,25
TOTAL MATERIAL:						6,14

VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,97
VALOR COM ENCARGOS:	29,95
VALOR BDI (25.00%):	7,48
VALOR COM BDI:	37,44

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,56	4,59
TOTAL MAO DE OBRA:						4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	4,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,51
VALOR BDI (25.00%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,64

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brash Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. ANTÔNIA LÚCIA SALES ANDRADE - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE B1 ITEM 2	DATA:	05/08/2020
LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUITÉRIA - CE	VERSÃO:	001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	EMPRESA:	COM 1 COM DESCRIÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total (parcela)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.390,12	36.390,12					36.390,12
2	PAREDES E PAINÉIS	2.112,78		422,56	833,63	1.856,38		2.112,78
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	32.124,94	8.424,99	8.424,99	8.424,99	8.424,99	8.424,99	32.124,94
4	COBERTURA	13.919,42		1.391,94	5.667,77	6.959,71		13.919,42
5	REVESTIMENTOS	98.807,29	19.761,46	39.522,92	39.522,91			98.807,29
6	PISOS	87.477,29		34.990,92	8.747,73	34.990,92	8.747,72	87.477,29
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	18.867,14					18.867,14	18.867,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.123,66				4.061,82	4.061,82	8.123,66
9	PINTURA	30.200,99					30.200,99	30.200,99
10	SERVIÇOS DIVERSOS	6.501,30					6.501,30	6.501,30
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	83.629,73	15,71	34,74	19,39	13,99	27,39	83.629,73
		418.143,63	78.223,51	103.443,07	78.117,96	98.896,00	93.493,33	418.143,63




 ABRÁV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.821.453-53
 Administrador


 ABRÁV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D



ABRAV		COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T. JARDINA LUIZA SALES ANDRADE - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE B ITEM 2	DATA:	05/08/2010	BDI:	25,00%
LOCAL:	AV. JOSE EMÍLIO SALES, S/N, AONDO WALTER - SANTA QUITÉRIA - CE	FUNDO:	INDICADO	FORMA:	MEIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	EMPRESA:	ABRAV CONSTRUÇÕES EIRELI	REGIME:	100%
			COMPOSIÇÃO:		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	1,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) \cdot 100$$



QUALIDADE

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17


EM TUDO QUE FAZ.

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 000000000

3347
Página
e
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DE SANTA QUITERIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA E.T.1 ANTONIA LÚCIA SALES ANDRADE - SANTA QUITERIA - CE LOTE II ITEM 2	DATA: 02/06/2020									
	LOCAL:	AV. JOSÉ EMÍLIO SALES, S/N, AFONSO WALTER - SANTA QUITERIA - CE	BDI: 25,00%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>ES 1 COM DESONERACAO</td> <td>23,2%</td> <td></td> <td>1,0318</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF	SEMPRA	ES 1 COM DESONERACAO	23,2%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RFF								
SEMPRA	ES 1 COM DESONERACAO	23,2%		1,0318								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	18,8400


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,8000	4,7100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	19,4100	11,8900


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador


 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44441-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br