



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE 05 DE AGOSTO DE 2020

**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEDUC

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS 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 R\$ 1.506.175,55 (UM MILHÃO QUINHENTOS E SEIS MIL CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS), CONFORME PLANILHA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

O PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONCLUSÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS É DE 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INÍCIO 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.

1 - DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUIDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

2 - 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.

3 - DECLARAMOS QUE CONCORDAMOS DA DISPONIBILIDADE PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CADA MEMBRO.

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3350
Página
3350

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

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A RELAÇÃO DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS QUE ESTARÃO À DISPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE 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	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 6.7	HP	2018	BOM	02
02	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA) CAPACIDADE P/6M ³	MERCEDES	2007	BOM	01
03	RETROESCAVADEIRA 580N - TURBO	CASE	2018	BOM	01
04	CARRINHO DE MÃO 60 L	CSM	2018	ÓTIMO	10
05	ENCHADA	TRAMOTINA	2018	ÓTIMO	07
06	PA	TRAMOTINA	2018	ÓTIMO	10
07	PICARETA	FERRAMENTA ANTIGA	2018	ÓTIMO	05
08	BETONEIRA 400 L	CSM	2019	BOM	02
09	VIBRADOR DE CONCRETO 1500W	NAGANO	2019	BOM	01

À VIAGEM - CE 05 DE AGOSTO DE 2020

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

PREZADOS SENHORES.

PRESENTAMOS A RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA QUE SE ENCARREGARÁ DA 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 DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA	TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	10 ANOS	
02	CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES	ENGENHEIRO CIVIL	30 ANOS	
03	LUIZ GOMES DA SILVA	MESTRE DE OBRAS	25 ANOS	

BOA VIAGEM – CE 05 DE AGOSTO DE 2020

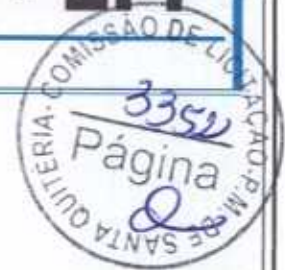
ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



BOA VIAGEM-CE 03 DE AGOSTO DE 2020

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

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL

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

PREZADOS SENHORES,

PELO PRESENTE DECLARAMOS QUE ESTA EMPRESA VISITOU A REGIÃO ONDE SERÃO EXECUTADOS OS SERVIÇOS REFERENTES, E TOMOU CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS QUE POSSAM INFLUIR DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DOS MESMOS, BEM COMO TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E DA NATUREZA DO TRABALHO A SER EXECUTADO. OUTROSSIM, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

BOA VIAGEM-CE 03 DE AGOSTO DE 2020

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	DATA: 05/03/2020		HORA: 11 HRS	REP.
		ORÇ.	VALOR		
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E M. E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUIÉRIA - CE LOTE 1	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUIÉRIA - CE	GENÉRIA	028.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			3.742,13	0,77
2	MOVIMENTO DE TERRA			2.599,88	0,54
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			52.529,32	10,8
4	PAREDES E PAINÉIS			9.221,87	1,9
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			21.162,70	4,3
6	COBERTURA			181.347,92	29,1
7	REVESTIMENTOS			39.081,65	8,1
8	PISOS			66.571,34	13,1
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			20.153,84	4,1
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA			16.631,65	3,2
11	PINTURA			45.665,78	9,1
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			8.184,72	1,6
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			96.716,18	20
				VALOR ORÇAMENTO:	386.872,70
				VALOR BDI TOTAL:	96.716,18
				VALOR TOTAL:	483.588,88

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Noventa reais e Oitenta e Oito centavos

Construções e Serviços Eireli-EPP

F
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


CG
Carlos Augusto Moisés Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3354
 Página 02
 DE SANTA QUITERIA - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E.M. E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUITERIA - CE LOTE 1	DATA:	05/06/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 95, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITERIA - CE	FORTE:	SENFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
			REF.:	12/2018		

Item	Descrição	Valor	Ref.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.742,13	9,71
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.599,88	6,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	52.529,32	136,8
4	PAREDES E PAINÉIS	9.221,87	23,9
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.182,70	54,3
6	COBERTURA	101.347,92	261,3
7	REVESTIMENTOS	39.061,65	99,3
8	PISOS	66.571,24	170,1
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29.153,94	74,1
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	16.631,85	42,5
11	PINTURA	45.985,78	117,1
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.194,72	20,9
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	96.718,18	245,2
VALOR ORÇAMENTO:		386.872,70	100
VALOR BDI TOTAL:		96.718,18	
VALOR TOTAL:		483.590,88	

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Noventa reais e Oitenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

F
 Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CA
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



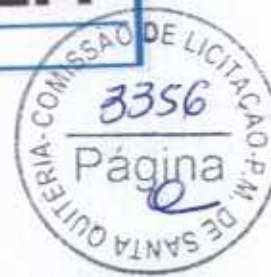
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E.M. E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE 1	DATA:	02/06/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	005.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA:	SEINFRA	HORA:	83,30%
					MEZ:	
					REF:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.742,13
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	138,49	415,47
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	715,41	4,85	3.326,56
	MOVIMENTO DE TERRA						2.499,86
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	61,36	30,75	1.889,27
2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,98	19,75	710,61
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						82.828,72
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	9,18	379,78	3.486,16
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,42	50,91	426,14
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	66,01	77,82	5.099,08
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	2.327,40	7,50	17.455,88
3.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,79	315,75	12.247,94
3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	36,79	101,10	3.021,67
3.7	C4200	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	125,82	78,94	9.892,23
	PAREDES E PAINÉIS						8.321,87
4.1	C0073	ALVENARIA DE TUDOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	215,82	41,90	9.049,70
4.2	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	1.096,00	219,20
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						21.183,76
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	567,09	9.073,44
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	685,58	9.369,28
6.3	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,90	262,74	1.800,91
6.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,90	111,46	769,07
	COBERTURA						101.347,82
8.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	540,00	43,18	23.317,20
8.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	540,00	93,14	50.296,60
8.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	185,32	111,25	20.619,80
8.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,80	17,95	406,57
8.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	366,30	32,74	11.911,70
	REVESTIMENTOS						38.061,86
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	752,74	4,55	3.424,97
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	229,40	21,74	4.987,16
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	623,34	23,08	12.078,69
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	229,40	71,69	16.491,57
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	229,40	5,89	1.351,17
7.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,80	62,70	728,09
	PISOS						88.571,24
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa D/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,18	387,53	3.170,00

F

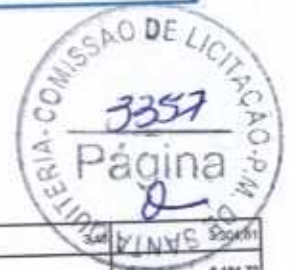
CS



8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1.5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	163,63	15,45	2.527,99
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	805,44	86,80	69.253,18
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	805,44	6,88	4.744,04
8.5	C4801	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	25,50	33,00	876,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	384,88	769,88
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	51,48	102,96
9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	73,58	73,58
9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.882,58	1.882,58
9.5	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	1,28	137,30	175,78
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	8,00	33,88	271,04
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ADOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	521,72	4.173,76
9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	9,70	77,60
9.9	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	405,80	405,80
9.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	305,31	1.221,24
9.11	C0656	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	56,40	89,25	5.033,70
9.12	C2593	TUBO PVC BRANCO PEGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	65,00	24,00	1.547,50
9.13	C3801	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	31,24	249,92
9.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	180,15	3.262,70
9.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	148,51	1.485,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA						
10.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,91	72,91
10.2	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	34,67	1.040,10
10.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,50	15,21	1.136,13
10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	380,00	5,28	1.994,00
10.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	180,00	4,48	802,80
10.6	C4810	PROJETOR, 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	SEINFRA	UN	15,00	392,81	5.892,15
10.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,31	122,31
10.8	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,10	27,50
10.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	17,25	155,51
10.10	COMP150	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	25,00	28,00	700,00
10.11	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	11,00	5,50	60,50
10.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	6,47	64,70
10.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	20,18	100,95
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	20,16	80,64
10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	14,44	28,88
10.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	184,97	739,88
10.17	C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,21	28,84
10.18	C0889	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	120,20	31,55	3.792,31
10.19	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	16,87	202,44
10.20	45.886,78						
11	PINTURA						
11.1	C2491	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	132,00	11,04	1.457,28
11.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	306,74	10,70	3.282,12
11.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.496,62	14,34	35.811,53
11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	117,10	15,04	1.825,04

F

60



11.5	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	963,00		8.184,72
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	146,79	8,15	1.193,40
12.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3M"	SEINFRA	M	98,00	71,24	8.001,32
VALOR ORÇAMENTO:							986.872,70
VALOR BDI TOTAL:							98.718,18
VALOR TOTAL:							483.590,88

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Quinhentos e Noventa reais e Oitenta e Oito centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Mória Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E.M. E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE 1	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CE	VERSIÃO		HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONEREAÇÃO	85,20%	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		12/0018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,56
TOTAL MAO DE OBRA:					12,56

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,78
11300	SEINFRA	L	1,00000000	16,88	16,88
11691	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,13
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:					116,28
VALOR SEM ENCARGOS:					127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,69
VALOR COM ENCARGOS:					138,49
VALOR BDI (25,00%):					34,62
VALOR COM BDI:					173,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,13000000	8,47	1,10
12543	SEINFRA	H	0,13000000	6,28	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

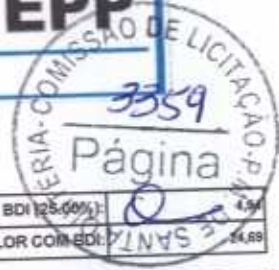
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	9,90	0,20
11691	SEINFRA	M	0,04000000	14,47	0,58
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	9,91	0,12
12429	SEINFRA	M2	0,00600000	22,48	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,93
VALOR SEM ENCARGOS:					3,0
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,4
VALOR COM ENCARGOS:					4,4
VALOR BDI (25,00%):					1,1
VALOR COM BDI:					5,5

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	6,28	16,6
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6
VALOR SEM ENCARGOS:					16,6
VALOR ENCARGOS (85,20%):					14,1
VALOR COM ENCARGOS:					30,7
VALOR BDI (25,00%):					7,7
VALOR COM BDI:					38,4

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	6,28	10,7
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7
VALOR SEM ENCARGOS:					10,7
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,1
VALOR COM ENCARGOS:					19,8



VALOR BDI (25.00%):	4,99
VALOR COM BDI:	24,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	8,50000000	8,47	72,01
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,20000000	6,28	57,75
12543	SERVENTE					129,76
TOTAL MAO DE OBRA:						129,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,21000000	48,40	10,18
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,97	30,02
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM					138,51
TOTAL MATERIAL:						138,51
VALOR SEM ENCARGOS:						268,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						110,61
VALOR COM ENCARGOS:						378,88
VALOR BDI (25.00%):						94,96
VALOR COM BDI:						473,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,30000000	8,90	8,97
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,47	11,01
10498	CARPINEIRO					19,98
TOTAL MAO DE OBRA:						19,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,40000000	7,30	2,92
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	0,50000000	4,17	2,09
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,10	7,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					13,89
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						33,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						51,68
VALOR BDI (25.00%):						12,92
VALOR COM BDI:						64,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,35000000	8,90	9,1
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	8,47	11,43
10498	CARPINEIRO					20,53
TOTAL MAO DE OBRA:						20,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	0,26000000	18,71	4,87
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M	1,20000000	14,47	17,34
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	1,53000000	4,17	6,37
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,17000000	7,10	8,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					13,89
TOTAL MATERIAL:						33,87
VALOR SEM ENCARGOS:						64,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,11
VALOR COM ENCARGOS:						95,71
VALOR BDI (25.00%):						23,93
VALOR COM BDI:						119,64

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

F

ca



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,04
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	4,82
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm F/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	24,73
TOTAL MATERIAL:					33,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	254,04
C1603	LANÇAMENTO E AFUBAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	92,58
TOTAL SERVIÇO:					346,62

VALOR SEM ENCARGOS:	71,09
VALOR ENCARGOS (88.20%):	7,89
VALOR COM ENCARGOS:	78,94
VALOR BDI (25.00%):	19,74
VALOR COM BDI:	98,68

4. 0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,75

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97
13081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	9,25
TOTAL MATERIAL:					55,07

VALOR SEM ENCARGOS:	28,40
VALOR ENCARGOS (88.20%):	13,20
VALOR COM ENCARGOS:	41,60
VALOR BDI (25.00%):	10,40
VALOR COM BDI:	52,00

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

EQ	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,72

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,50000000	6,90
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	8,47
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	8,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,5
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					36,62

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,12
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82250000	44,88
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	80,00000000	4,47
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	6,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,47
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	9,91
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,10
TOTAL MATERIAL:					146,81

VALOR SEM ENCARGOS:	80
VALOR ENCARGOS (88.20%):	24
VALOR COM ENCARGOS:	109
VALOR BDI (25.00%):	27

F



VALOR COM BDI:	1.370,00
----------------	----------

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	2,00000000	21,87	43,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	1,00000000	204,01	204,01
TOTAL SERVIÇO:					500,28
VALOR SEM ENCARGOS:					500,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):					86,71
VALOR COM ENCARGOS:					586,99
VALOR BDI (25,00%):					141,77
VALOR COM BDI:					708,84

5.2. C4426 - 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	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	2,00000000	21,87	43,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	1,00000000	222,50	222,50
TOTAL SERVIÇO:					518,87
VALOR SEM ENCARGOS:					518,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					86,71
VALOR COM ENCARGOS:					585,58
VALOR BDI (25,00%):					146,40
VALOR COM BDI:					731,98

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	1,00000000	282,74	282,74
TOTAL MATERIAL:					282,74
VALOR SEM ENCARGOS:					282,74
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					282,74
VALOR BDI (25,00%):					70,69
VALOR COM BDI:					353,43

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO USO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	1,00000000	111,48	111,48
TOTAL MATERIAL:					111,48
VALOR SEM ENCARGOS:					111,48
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					111,48
VALOR BDI (25,00%):					27,87
VALOR COM BDI:					139,35

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	0,30000000	8,47	2,5
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,30000000	6,28	1,9
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	3,00000000	1,50	4,5
11930	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	3,00000000	0,24	0,7
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	1,00000000	29,48	29,4
TOTAL MATERIAL:					34,6

F

18



VALOR SEM ENCARGOS:	38,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	42,18
VALOR BDI (25.00%):	10,80
VALOR COM BDI:	53,98

6.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,90	10,70
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	8,47	15,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,00	44,98
TOTAL MATERIAL:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						79,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,17
VALOR COM ENCARGOS:						102,10
VALOR BDI (25.00%):						25,52
VALOR COM BDI:						127,62

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	6,90	6,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,47	6,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,47	9,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	8,91	1,10
11824	RIPÁ DE PERCIBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
12519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						52,74
VALOR SEM ENCARGOS:						84,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,92
VALOR COM ENCARGOS:						111,25
VALOR BDI (25.00%):						27,81
VALOR COM BDI:						139,06

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,28	3,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,18	3,55
TOTAL MATERIAL:						8,8
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	338,28	0,6
TOTAL SERVIÇO:						9,4
VALOR SEM ENCARGOS:						11,7
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,2
VALOR COM ENCARGOS:						17,9
VALOR BDI (25.00%):						4,5
VALOR COM BDI:						22,4

F



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,10000000	8,47	9,32
12391	PEDREIRO					6,90
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						16,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	6,00000000	0,40	2,70
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL					2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,82
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (25.00%):						8,19
VALOR COM BDI:						40,93

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
		SEINFRA	H	0,10000000	8,47	0,85
12391	PEDREIRO					0,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,28	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,00810000	44,88	0,27
10109	AREIA MEDIA					0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,85
VALOR BDI (25.00%):						1,14
VALOR COM BDI:						5,99

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
		SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,0
12391	PEDREIRO					3,7
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,7
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02000000	214,54	4,3
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6					4,3
TOTAL SERVICO:						4,3
VALOR SEM ENCARGOS:						13,0
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,0
VALOR COM ENCARGOS:						21,0
VALOR BDI (25.00%):						5,3
VALOR COM BDI:						27,0

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	8,47	5,0
12391	PEDREIRO					3,7
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,7
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02500000	214,54	5,4
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6					5,4
TOTAL SERVICO:						5,4
VALOR SEM ENCARGOS:						14,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,0
VALOR COM ENCARGOS:						23,1
VALOR BDI (25.00%):						5,8
VALOR COM BDI:						28,9

F

[Handwritten signature]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3365
 Página 28/35
 VALOR COM BDI: R\$ 28,85

7.4. 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	8,47	6,10
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:						10,62
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	34,67	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,78	14,08
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						82,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						71,89
VALOR BDI (25.00%):						17,87
VALOR COM BDI:						89,86

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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:						2,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18000000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						8,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25.00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,36

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,28	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,15	40,15
TOTAL MATERIAL:						46,16
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	438,88	1,65
TOTAL SERVICOS:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						47,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						52,79
VALOR BDI (25.00%):						13,19
VALOR COM BDI:						65,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,28	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:						54,62
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	249,08	249,08

F

10



3366
Página
LICITAÇÃO Nº 001/2015

TOTAL SERVIÇO	304,29
VALOR SEM ENCARGOS	83,25
VALOR ENCARGOS (85.20%)	287,53
VALOR COM ENCARGOS	96,88
VALOR BDI (25.00%)	484,41
VALOR COM BDI	

8.2. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	8,28	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,40	3,50
TOTAL MATERIAL:					5,14
VALOR SEM ENCARGOS:					10,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,74
VALOR COM ENCARGOS:					15,45
VALOR BDI (25.00%):					3,86
VALOR COM BDI:					19,31

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,25	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85

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	34,87	38,14
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,78	14,09
TOTAL MATERIAL:					52,23
VALOR SEM ENCARGOS:					61,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,53
VALOR COM ENCARGOS:					68,60
VALOR BDI (25.00%):					17,19
VALOR COM BDI:					85,79

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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,26
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18800000	2,52	0,47
TOTAL MATERIAL:					0,47
VALOR SEM ENCARGOS:					3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,8
VALOR COM ENCARGOS:					5,8
VALOR BDI (25.00%):					1,4
VALOR COM BDI:					7,3

8.5. 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
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,28	7,22

F

15



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,40	2,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,80
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						19,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						33,06
VALOR BDI (25.00%):						8,27
VALOR COM BDI:						41,33

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,28	4,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,39
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18565	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,86	376,86
TOTAL MATERIAL:						376,86
VALOR SEM ENCARGOS:						381,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						384,99
VALOR BDI (25.00%):						96,25
VALOR COM BDI:						481,24

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,90	3,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,47	4,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,89	35,89
TOTAL MATERIAL:						36,11
VALOR SEM ENCARGOS:						44,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,07
VALOR COM ENCARGOS:						51,48
VALOR BDI (25.00%):						12,87
VALOR COM BDI:						64,35

9.3. C2169 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,90	5,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,47	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18	0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,91	48,91
TOTAL MATERIAL:						49,18
VALOR SEM ENCARGOS:						62,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,14
VALOR COM ENCARGOS:						73,38
VALOR BDI (25.00%):						18,35
VALOR COM BDI:						91,73

9.4. C4182 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

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

F

18



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,47	76,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,00000000	6,28	31,38
TOTAL MAO DE OBRA:						107,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,88	4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,40	29,16
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	96,78	596,56
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,56	329,12
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,04	148,04
TOTAL MATERIAL:						1198,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,89	70,76
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	21,97	176,84
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,62	14,68
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	90,22	20,75
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	10,67	58,00
TOTAL SERVIÇO:						341,73

VALOR SEM ENCARGOS:	1.599,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	323,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.882,58
VALOR BDI (25,00%):	470,65
VALOR COM BDI:	2.353,23

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	0,48000000	6,90	3,17
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,90	16,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	6,47	3,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,47	20,50
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	6,28	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						94,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,12	0,91
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,68	1,48
10168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,08	21,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,54	2,70
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,51	7,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,40	6,48
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,10	0,85
TOTAL MATERIAL:						41,32

VALOR SEM ENCARGOS:	93,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,18
VALOR COM ENCARGOS:	137,33
VALOR BDI (25,00%):	34,33
VALOR COM BDI:	171,66

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	6,90	6,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,47	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,98	5,98
TOTAL MATERIAL:						5,98

f

ca



3369
Página 10

VALOR SEM ENCARGOS:	21,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,54
VALOR COM ENCARGOS:	33,58
VALOR BDI (25,00%):	8,47
VALOR COM BDI:	42,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MAO DE OBRA:						30,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,32
1406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11923	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL MATERIAL:						494,78
VALOR SEM ENCARGOS:						495,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,26
VALOR COM ENCARGOS:						521,72
VALOR BDI (25,00%):						130,43
VALOR COM BDI:						652,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,72	5,72
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,18	0,08
TOTAL MATERIAL:						5,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						9,77
VALOR BDI (25,00%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,11

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	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,56
TOTAL MAO DE OBRA:						60,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,40	0,92
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,08	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02800000	81,38	2,28
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,17	96,17
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,50	4,95
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,22	126,22



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 330
Página 2

12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,90	30,90
TOTAL MATERIAL:						30,90
VALOR SEM ENCARGOS:						354,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,33
VALOR COM ENCARGOS:						405,60
VALOR BDI (25.00%):						101,40
VALOR COM BDI:						507,00

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	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					13,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,63
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,20
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97
TOTAL MATERIAL:					237,41
VALOR SEM ENCARGOS:					268,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,03
VALOR COM ENCARGOS:					305,31
VALOR BDI (25.00%):					76,33
VALOR COM BDI:					381,64

9.11. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	8,47
TOTAL MAO DE OBRA:					17,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	50,18
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	8,91
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,05000000	33,48
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	57,50
TOTAL MATERIAL:					98,08
VALOR SEM ENCARGOS:					72,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,27
VALOR COM ENCARGOS:					88,77
VALOR BDI (25.00%):					22,31
VALOR COM BDI:					111,08

9.12. C2593 - 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	6,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:					13,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,30
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,52
TOTAL MATERIAL:					74,15

F

12



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3311
Página 1

VALOR SEM ENCARGOS:	17,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	24,50
VALOR BDI (25,00%):	6,13
VALOR COM BDI:	30,63

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	6,90	4,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	6,47	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						8,99

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 MULTIJATO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,70	13,70
TOTAL MATERIAL:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,39
VALOR COM ENCARGOS:						31,24
VALOR BDI (25,00%):						7,81
VALOR COM BDI:						39,05

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	6,90	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,47	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,28	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,13	2,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,56	2,47
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:						49,00
VALOR SEM ENCARGOS:						107,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						82,00
VALOR COM ENCARGOS:						160,00
VALOR BDI (25,00%):						40,00
VALOR COM BDI:						200,00

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	6,90	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,47	25,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,28	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	6,90	6,90
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,25	2,48
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,67	1,67
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	9,20	9,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,56	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,35000000	7,52	2,63
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	2,71	4,07
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	4,81	2,31
TOTAL MATERIAL:					34,15
VALOR SEM ENCARGOS:					95,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):					82,65
VALOR COM ENCARGOS:					148,61
VALOR BDI (25,00%):					37,15
VALOR COM BDI:					185,76

10.1. 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	6,90	6,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,58	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,94
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,10	47,10
TOTAL MATERIAL:						47,10
VALOR SEM ENCARGOS:						61,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						72,91
VALOR BDI (25,00%):						18,23
VALOR COM BDI:						91,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	6,90	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,58	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	16,63	17,46
TOTAL MATERIAL:						17,46
VALOR SEM ENCARGOS:						29,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,91
VALOR COM ENCARGOS:						34,67
VALOR BDI (25,00%):						8,63
VALOR COM BDI:						43,30

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,58	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,15	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,60
VALOR SEM ENCARGOS:						14,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,9
VALOR COM ENCARGOS:						18,2
VALOR BDI (25,00%):						4,5
VALOR COM BDI:						22,7

F



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,30	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (25,00%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,60

10.5. 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	6,90	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,59	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						4,48
VALOR BDI (25,00%):						1,12
VALOR COM BDI:						5,60

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 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,90	8,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,59	11,16
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,47	15,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	6,28	15,06
TOTAL MAO DE OBRA:						50,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	PROJETO, 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	296,20	296,20
TOTAL MATERIAL:						296,20
VALOR SEM ENCARGOS:						348,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						42,91
VALOR COM ENCARGOS:						392,55
VALOR BDI (25,00%):						98,14
VALOR COM BDI:						490,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	4,1
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,59	5,1
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,10	105,10
TOTAL MATERIAL:						105,10

F



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
3374
Página

VALOR SEM ENCARGOS:	114,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	97,39
VALOR COM ENCARGOS:	212,31
VALOR BDI (25,00%):	30,58
VALOR COM BDI:	242,89

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	6,90	0,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	6,58	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,47	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,81
VALOR SEM ENCARGOS:						0,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						1,10
VALOR BDI (25,00%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,90	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,58	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69
VALOR SEM ENCARGOS:						13,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,96
VALOR COM ENCARGOS:						17,30
VALOR BDI (25,00%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,63

10.10. COMP1SQ - 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	6,90	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,58	3,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,9
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	14,96	14,96
1NS-25Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	3,96	3,96
TOTAL MATERIAL:						18,92
VALOR SEM ENCARGOS:						23,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,1
VALOR COM ENCARGOS:						28,92
VALOR BDI (25,00%):						7,23
VALOR COM BDI:						36,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,58	1,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



3375
Página 2

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						5,50
VALOR BDI (25,00%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,88

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	6,90	1,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59	1,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (25,00%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	6,90	2,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,59	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,19
VALOR BDI (25,00%):						5,05
VALOR COM BDI:						25,24

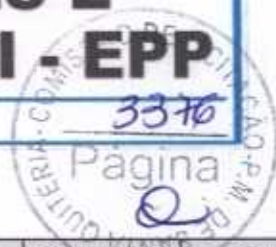
10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPOORTE 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	4,36	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,72
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,90	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,59	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR SEM ENCARGOS:						16,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,81
VALOR COM ENCARGOS:						20,14
VALOR BDI (25,00%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,21

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

F

12



MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,90	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	8,59	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						14,44
VALOR BDI (25.00%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,90	24,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,59	12,88
TOTAL MAO DE OBRA:						37,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NÚ 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,39	41,39
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:						116,39
VALOR SEM ENCARGOS:						153,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						31,95
VALOR COM ENCARGOS:						184,97
VALOR BDI (25.00%):						46,24
VALOR COM BDI:						231,21

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03

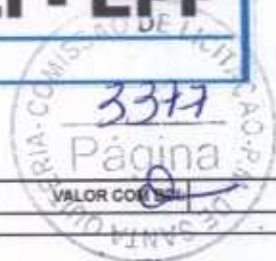
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	5,29	5,29
TOTAL MATERIAL:						6,29
VALOR SEM ENCARGOS:						6,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,89
VALOR COM ENCARGOS:						7,21
VALOR BDI (25.00%):						1,80
VALOR COM BDI:						9,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	6,90	3,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	8,59	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,74

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	14,08	14,08
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	5,30	3,15
TOTAL MATERIAL:						17,23
VALOR SEM ENCARGOS:						24,95
VALOR ENCARGOS (88.20%):						6,60
VALOR COM ENCARGOS:						31,55
VALOR BDI (25.00%):						7,89

F



VALOR COM BDI 38,44

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	6,90	2,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,59	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						5,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL MATERIAL:						6,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,87
VALOR BDI (25,00%):						4,22
VALOR COM BDI:						21,09

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	6,90	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,48	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,63	2,02
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,63	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,04
VALOR BDI (25,00%):						2,74
VALOR COM BDI:						13,88

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	6,90	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,48	2,5
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,1
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,2
TOTAL MATERIAL:						3,3
VALOR SEM ENCARGOS:						7,2
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,1
VALOR COM ENCARGOS:						10,2
VALOR BDI (25,00%):						2,6
VALOR COM BDI:						13,1

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	6,90	2,4
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,4
TOTAL MAO DE OBRA:						5,8

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,1
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,3
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,2
TOTAL MATERIAL:						3,6

F

10



3378
Página

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (25.00%):	3,59
VALOR COM BDI:	17,83

11.4. 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	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	16,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,95
VALOR COM ENCARGOS:						15,54
VALOR BDI (25.00%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,43

11.5. C0568 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,48	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						1,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						3,43
VALOR BDI (25.00%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,29

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,29	4,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						4,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						8,12
VALOR BDI (25.00%):						2,03
VALOR COM BDI:						10,15

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,66	0,9
11957	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	6,52	3,9
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	11,14	30,0
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	12,89	5,0

f

18



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TOTAL MATERIAL	58,90
VALOR SEM ENCARGOS	56,90
VALOR ENCARGOS (65,20%)	14,44
VALOR COM ENCARGOS:	71,34
VALOR BDI (25,00%):	17,84
VALOR COM BDI:	89,18

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
Carlos Augusto Mórás Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

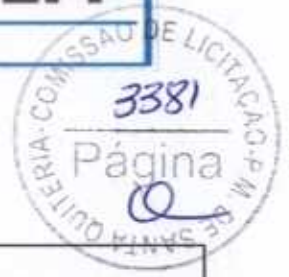
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 05/06/2020					BDI: 20,00%		Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	HORA	MES	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.742,13	100,00							100,00
			3.742,13							3.742,13
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.599,88	100,00							100,00
			2.599,88							2.599,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	52.529,32	90,00	10,00						100,00
			42.023,46	10.505,86						52.529,32
4	PAREDES E PAINÉIS	9.221,87		90,00	10,00					100,00
				4.610,94	4.610,93					9.221,87
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.162,70		90,00	10,00					100,00
				10.561,35	10.561,35					21.162,70
6	COBERTURA	101.347,92	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			20.269,58	20.269,58	20.269,58	20.269,58	20.269,58	20.269,58		101.347,92
7	REVESTIMENTOS	39.061,65			90,00	10,00				100,00
					19.530,83	19.530,82				39.061,65
8	PISOS	66.571,24	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00		100,00
			13.314,25	13.314,25	13.314,25	13.314,25	13.314,25	13.314,24		66.571,24
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.153,84		40,00	10,00	40,00				100,00
				8.061,54	2.015,38	8.061,54		2.015,38		20.153,84
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	16.631,65						100,00		100,00
								16.631,65		16.631,65
11	PINTURA	45.666,76		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00		100,00
				11.416,45	11.416,45	11.416,45	11.416,43	11.416,43		45.666,76
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.184,72					90,00	10,00		100,00
							4.092,36	4.092,36		8.184,72
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	96.718,18	21,19	20,30	21,13	18,45	17,49			100,00
			20.494,58	19.691,82	20.436,55	19.179,22	16.916,01			96.718,18
		483.590,88	102.443,88	200.695,67	303.070,99	398.935,21	483.590,88			483.590,88

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS E.M. E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUIÉTÉRIA - CE LOTE 1	DATA: 05/08/2020
	LOCAL:	RUA DEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUIÉTÉRIA - CE	BDI: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	
	FONTE:	SENPIRA	VERSÃO: 002.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA: 85,20%
			MES: -
			REF: 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,8200

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	TOTAL	6,0800

Impostos		
	PIS	0,8500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,3500

BDI = 25,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

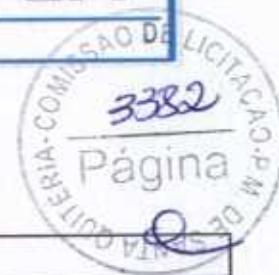


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS EM E.F. SALUSTIANO PINTO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE I	DATA:	06/06/2010	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 85, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEQUÊNCIA:	002 1 COM DESCONEPÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-

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	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	19,8000	19,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferretados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
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	44,5700	16,8400

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE II ITEM 1	DATA : 05/06/2020		BDI : 25,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITÉRIA - CE	SCHFRA	026.1 COM DESENERAÇÃO	85,20%	-	12/2010
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			6.671,75	4,78	
2	MOVIMENTO DE TERRA			510,22	0,37	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			2.450,32	1,76	
4	PAREDES E PAINÉIS			6.457,86	4,66	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			10.923,07	7,83	
6	COBERTURA			13.388,61	9,60	
7	REVESTIMENTOS			12.210,45	8,75	
8	PISOS			29.270,35	20,98	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			5.148,91	3,68	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA			8.547,88	6,41	
11	PINTURA			12.495,02	9,07	
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			2.077,78	1,49	
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			27.898,08	20,00	
				VALOR ORÇAMENTO:	111.592,33	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	27.898,08	
				VALOR TOTAL:	139.490,41	

Cento e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Noventa reais e Quarenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

LD
Carlos Augusto Móris Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - SANTA QUITERIA - CE LOTE II (ITEM I)	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	ES 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	HORA:	85,20%	MES:	-
			REF.:			120218

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.671,75
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	130,48	415,47
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,53	18,47	3.520,94
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,28	38,57	165,30
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	191,45	8,09	1.551,96
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	18,54	10,56	194,10
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	13,25	26,50
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	84,94	17,10	1.452,72
2	MOVIMENTO DE TERRA						918,22
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,80	30,79	240,54
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	4,99	19,70	98,00
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,74	94,28	258,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						2.480,32
3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,28	480,99	1.107,38
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,18	50,91	619,43
3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/B0	SEINFRA	KG	50,86	7,50	381,45
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,65	308,04	200,23
3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,85	101,10	85,94
4	PAREDES E PAINÉIS						8.497,88
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	36,68	177,15	6.500,30
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						10.928,07
5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,48	151,38	72,66
5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	567,09	1.134,17
5.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	595,58	4.169,06
5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,25	219,17	2.028,32
5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,25	111,48	1.031,01
5.6	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,88	179,77	2.131,75
6	COBERTURA						13.388,81
6.1	C4485	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,25	111,20	1.585,21
6.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,75	17,90	67,43
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	88,50	6,90	610,65
6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	333,68	32,74	10.925,43
7	REVESTIMENTOS						12.210,48
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	206,20	4,50	927,90
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	94,30	21,74	2.050,08
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8	SEINFRA	M2	173,95	23,06	4.014,77
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,17	71,69	5.034,53

F

U



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	5,88	413,30
7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	18,80	52,78	1.044,88
8	PISOS						28.270,08
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13, SMPs C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,48	387,53	5.207,78
8.2	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	255,07	15,45	3.948,00
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	263,43	66,60	18.071,38
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	263,43	5,88	1.561,80
8.5	C4001	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	14,25	33,00	471,11
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.148,91
9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	384,99	384,99
9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	51,48	51,48
9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,38	146,76
9.4	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.882,58	1.882,58
9.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,38	137,33	48,44
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	33,88	101,64
9.7	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	521,72	1.043,44
9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60) M C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	405,60	405,60
9.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BIODUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	305,31	305,31
9.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	180,15	480,45
9.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	148,61	297,22
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPOA						8.947,98
10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	218,83	218,83
10.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,91	72,91
10.3	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	5,28	792,00
10.4	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	690,00	4,48	3.077,40
10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,31	122,31
10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	17,28	103,74
10.7	COMP180	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	78,00	28,00	739,00
10.8	C1926	PLACA P/ CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	5,00	3,74	18,70
10.9	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	6,50	195,00
10.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	6,47	64,70
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,19	60,57
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	12,71	88,97
10.13	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	30,83	61,66
10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,50	20,16	292,24
10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,44	72,20
10.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	184,97	184,97
10.17	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200,00	11,73	2.347,00
10.18	C1196	ELETRODUTO PVC R05C INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	11,49	137,88
11	PINTURA						13.685,00
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	186,56	10,70	1.771,30
11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA	SEINFRA	M2	466,88	14,34	6.680,96
11.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,45	15,54	598,13
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,96	28,65	1.345,38
11.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	903,40	3,43	3.098,96



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.077,79	
12.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	255,57	8,13	2.077,79
VALOR ORÇAMENTO							111.882,33
VALOR BDI TOTAL:							27.898,08
VALOR TOTAL:							139.490,41

Cento e Trinta e Nove Mil Quatrocentos e Noventa reais e Quarenta e Um centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

LA
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE II ITEM 1	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02E.1 COM DESONERAÇÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	COMPOSIÇÕES:	PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,18	29,76
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,88	16,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,47	65,12
13725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,91	1,49
TOTAL MATERIAL:						115,25
VALOR SEM ENCARGOS:						127,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,89
VALOR COM ENCARGOS:						138,69
VALOR BDI (25,00%):						34,62
VALOR COM BDI:						173,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	8,47	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,28	8,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (25,00%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,09

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	18,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,37
VALOR SEM ENCARGOS:						21,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,20
VALOR COM ENCARGOS:						39,57
VALOR BDI (25,00%):						9,89
VALOR COM BDI:						49,46

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,47	0,4
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,28	3,1
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,5
VALOR SEM ENCARGOS:						3,5
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,0
VALOR COM ENCARGOS:						6,5
VALOR BDI (25,00%):						1,6
VALOR COM BDI:						8,1

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

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

F



MODELO DE LICITACÃO Nº 0388
 Página 02
 SANTA CATARINA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000000	8,47	0,51
12543	SERVEnte	H	0,80000000	6,28	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					5,70
VALOR SEM ENCARGOS:					5,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,86
VALOR COM ENCARGOS:					10,56
VALOR BDI (25.00%):					2,64
VALOR COM BDI:					13,20

1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	8,47	1,69
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVEnte	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					7,15
VALOR SEM ENCARGOS:					7,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,10
VALOR COM ENCARGOS:					13,25
VALOR BDI (25.00%):					3,31
VALOR COM BDI:					16,56

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000000	8,47	1,10
12543	SERVEnte	H	1,30000000	6,28	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					9,26
VALOR SEM ENCARGOS:					9,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,89
VALOR COM ENCARGOS:					17,15
VALOR BDI (25.00%):					4,29
VALOR COM BDI:					21,44

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,85000000	6,28	18,03
TOTAL MAO DE OBRA:					18,03
VALOR SEM ENCARGOS:					18,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,15
VALOR COM ENCARGOS:					36,79
VALOR BDI (25.00%):					7,70
VALOR COM BDI:					38,49

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	6,28	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68
VALOR SEM ENCARGOS:					10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,09
VALOR COM ENCARGOS:					19,77
VALOR BDI (25.00%):					4,9
VALOR COM BDI:					24,67

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	6,28	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,68

F

LD



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	40,38	44,53
TOTAL MATERIAL:					44,53
VALOR SEM ENCARGOS:					55,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,08
VALOR COM ENCARGOS:					64,38
VALOR BDI (25.00%):					16,07
VALOR COM BDI:					80,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	H	7,00000000	8,47	59,30
12543	SERVENTE	H	9,63000000	6,38	60,45
TOTAL MAO DE OBRA:					119,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,31980000	44,88	14,35
10441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000000	0,97	50,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000000	0,40	20,75
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000000	0,23	182,85
TOTAL MATERIAL:					268,26
VALOR SEM ENCARGOS:					388,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):					101,98
VALOR COM ENCARGOS:					489,99
VALOR BDI (25.00%):					122,50
VALOR COM BDI:					612,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	6,90	8,97
10498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	8,47	11,01
TOTAL MAO DE OBRA:					19,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,30	2,92
11728	PREGO 1BK27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	9,91	1,48
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,17	2,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,10	7,11
TOTAL MATERIAL:					13,59
VALOR SEM ENCARGOS:					33,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,09
VALOR COM ENCARGOS:					50,66
VALOR BDI (25.00%):					12,66
VALOR COM BDI:					63,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	54,13	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06000000	6,90	0,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	8,47	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,12	0,20
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,00	4,20
TOTAL MATERIAL:					4,40
VALOR SEM ENCARGOS:					5,48

F



VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	7,50
VALOR BDI (25.00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,38

3.4. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,72	7,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,65
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,28	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						37,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85770000	44,88	38,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	308,00000000	0,40	124,40
1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	61,38	51,31
TOTAL MATERIAL:						213,98
VALOR SEM ENCARGOS:						269,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,79
VALOR COM ENCARGOS:						296,08
VALOR BDI (25.00%):						74,51
VALOR COM BDI:						370,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	6,28	37,66
TOTAL MAO DE OBRA:						54,60
VALOR SEM ENCARGOS:						54,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,50
VALOR COM ENCARGOS:						101,10
VALOR BDI (25.00%):						25,28
VALOR COM BDI:						126,38

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	0,00000000	10,72	0,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,32
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,90	1,03
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,47	1,27
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	8,47	27,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	9,28	32,94
TOTAL MAO DE OBRA:						62,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,12	0,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,40	3,87
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06500000	44,88	3,91
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,91	8,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,54	2,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,00000000	0,40	19,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,83	8,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	81,38	0,81
11917	TABUA DE 1" - L= 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,07	2,28
12081	TUOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23	4,14

F

LS



TOTAL MATERIAL:	41,74
VALOR SEM ENCARGOS:	124,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	93,09
VALOR COM ENCARGOS:	177,19
VALOR BDI (25.00%):	44,29
VALOR COM BDI:	221,44

5.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,90	8,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	8,47	10,17
TOTAL MAO DE OBRA:					18,45	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,48	0,48
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2572,09	115,74
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	0,91	0,99
TOTAL MATERIAL:					117,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	135,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	151,38
VALOR BDI (25.00%):	37,85
VALOR COM BDI:	189,23

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,97	43,94
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	204,01	204,01
TOTAL SERVICOS:					500,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	500,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,71
VALOR COM ENCARGOS:	567,09
VALOR BDI (25.00%):	141,77
VALOR COM BDI:	708,86

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	252,43	252,43
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	21,97	43,94
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	222,50	222,50
TOTAL SERVICOS:					518,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	518,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	66,71
VALOR COM ENCARGOS:	585,58
VALOR BDI (25.00%):	146,40
VALOR COM BDI:	731,98

5.4. 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	
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,17	215,17
TOTAL MATERIAL:					215,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	215,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,17
VALOR BDI (25.00%):	53,79
VALOR COM BDI:	268,96

F



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3392
Página 0

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	111,46	111,46
TOTAL MATERIAL:						111,46
VALOR SEM ENCARGOS:						111,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						111,46
VALOR BDI (25.00%):						27,87
VALOR COM BDI:						139,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,47	20,42
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	6,28	16,83
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,88	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,79	86,79
TOTAL MATERIAL:						88,84
VALOR SEM ENCARGOS:						133,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,68
VALOR COM ENCARGOS:						170,77
VALOR BDI (25.00%):						42,69
VALOR COM BDI:						213,46

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	6,90	6,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,47	6,47
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	6,47	9,32
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:						31,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
11834	RIPA DE PEREIRA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						42,74
VALOR SEM ENCARGOS:						84,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,11
VALOR COM ENCARGOS:						110,52
VALOR BDI (25.00%):						27,63
VALOR COM BDI:						138,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	6,28	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						7,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,16	3,48
TOTAL MATERIAL:						3,48



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 3393
Página 10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	938,28	0,58
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR SEM ENCARGOS:					11,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,38
VALOR COM ENCARGOS:					17,98
VALOR BDI (25.00%):					4,50
VALOR COM BDI:					22,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVEnte	H	0,32000000	6,28	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:					4,55
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	48,40	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32400000	0,97	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,56
VALOR SEM ENCARGOS:					5,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					8,99
VALOR BDI (25.00%):					2,25
VALOR COM BDI:					11,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	8,47	9,32
12543	SERVEnte	H	1,10000000	6,28	6,90
TOTAL MAO DE OBRA:					16,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					18,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,87
VALOR COM ENCARGOS:					32,79
VALOR BDI (25.00%):					8,11
VALOR COM BDI:					40,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	8,47	0,8
12543	SERVEnte	H	0,15000000	6,28	0,9
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	44,88	0,2
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,40	0,9
TOTAL MATERIAL:					1,1
VALOR SEM ENCARGOS:					2,8
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,1
VALOR COM ENCARGOS:					3,9
VALOR BDI (25.00%):					1,0
VALOR COM BDI:					4,9

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

18



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85	
TOTAL SERVIÇO:					4,29	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,60	
VALOR COM ENCARGOS:					21,74	
VALOR BDI (25.00%):					5,44	
VALOR COM BDI:					27,18	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	8,47	5,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,28	3,77
TOTAL MAO DE OBRA:					8,85	
TOTAL SERVIÇO:					5,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,87	
VALOR COM ENCARGOS:					23,08	
VALOR BDI (25.00%):					5,77	
VALOR COM BDI:					28,85	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	8,47	6,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,28	4,52
TOTAL MAO DE OBRA:					10,62	
MATERIAL						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
1508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,76	14,08
TOTAL MATERIAL:					52,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,34	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,86	
VALOR COM ENCARGOS:					71,88	
VALOR BDI (25.00%):					17,87	
VALOR COM BDI:					89,86	

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,28	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,96	
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,53	0,4
TOTAL MATERIAL:					0,4	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,86	
VALOR COM ENCARGOS:					6,22	
VALOR BDI (25.00%):					1,55	
VALOR COM BDI:					7,77	

F

10



3395
Página 02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,47	4,24
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,28	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						5,81
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,15	40,15
TOTAL MATERIAL:						40,15
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/REN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00575000	439,88	1,65
TOTAL SERVIÇO:						1,65
VALOR SEM ENCARGOS:						47,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,10
VALOR COM ENCARGOS:						52,71
VALOR BDI (25.00%):						13,19
VALOR COM BDI:						65,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,28	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:						54,62
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	248,66	248,66
TOTAL SERVIÇO:						248,66
VALOR SEM ENCARGOS:						304,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						83,25
VALOR COM ENCARGOS:						387,53
VALOR BDI (25.00%):						96,88
VALOR COM BDI:						484,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,47	2,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,28	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						5,57
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09650000	44,88	1,0
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,40	3,5
TOTAL MATERIAL:						5,1
VALOR SEM ENCARGOS:						10,7
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,7
VALOR COM ENCARGOS:						15,4
VALOR BDI (25.00%):						3,8
VALOR COM BDI:						19,2

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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,47	5,1
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,28	3,4
TOTAL MAO DE OBRA:						8,5
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,1
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,75	14,0
TOTAL MATERIAL:						52,1

f

10



33016
Página 10

VALOR SEM ENCARGOS:	61,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	69,50
VALOR BDI (25,00%):	17,18
VALOR COM BDI:	86,75

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,47	1,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	8,28	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						2,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,91
VALOR COM ENCARGOS:						5,89
VALOR BDI (25,00%):						1,47
VALOR COM BDI:						7,36

8.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,47	8,47
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	8,28	7,22
TOTAL MAO DE OBRA:						15,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,40	2,92
TOTAL MATERIAL:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						19,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						13,36
VALOR COM ENCARGOS:						33,06
VALOR BDI (25,00%):						8,27
VALOR COM BDI:						41,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	8,28	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						4,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18625	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,86	376,86
TOTAL MATERIAL:						376,86
VALOR SEM ENCARGOS:						381,2
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,7
VALOR COM ENCARGOS:						384,9
VALOR BDI (25,00%):						96,2
VALOR COM BDI:						481,1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	6,90	3,7
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	8,47	4,5
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18	0,22
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	30,89	30,89
TOTAL MATERIAL:						31,11

F



NO DE LICITAÇÃO: 00.000.000/2019
 3397
 Página 0

TOTAL MATERIAL:	36,11
VALOR SEM ENCARGOS:	44,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	51,48
VALOR BDI (25,00%):	12,87
VALOR COM BDI:	64,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	6,90	5,86
12370	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	8,47	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						13,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,16	0,27
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,91	48,91
TOTAL MATERIAL:						49,18
VALOR SEM ENCARGOS:						62,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,54
VALOR COM ENCARGOS:						73,28
VALOR BDI (25,00%):						18,35
VALOR COM BDI:						91,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,47	76,25
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	8,28	41,38
TOTAL MAO DE OBRA:						117,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,58	4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,40	29,16
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	89,75	538,50
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	164,58	329,12
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	148,04	148,04
TOTAL MATERIAL:						1190,77

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,69	70,76
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	21,97	176,84
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,29000000	63,82	14,88
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	90,22	20,75
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,62000000	10,67	59,59
TOTAL SERVICIO:						341,82
VALOR SEM ENCARGOS:						1.559,1
VALOR ENCARGOS (85,20%):						323,4
VALOR COM ENCARGOS:						1.882,7
VALOR BDI (25,00%):						470,7
VALOR COM BDI:						2.353,4

9.5. 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	0,48000000	6,90	3,31
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,90	16,68
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	8,47	4,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	8,47	20,50
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,47	2,54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,85000000	8,28	7,04



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

3398
Página 0

MATERIAL			FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,09200000	10,12	0,91	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	44,68	1,48	
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	5,27000000	4,08	21,50	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,54	2,70	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,51	7,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,20000000	0,40	6,48	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	7,10	0,85	
TOTAL MATERIAL:							41,33
VALOR SEM ENCARGOS:							83,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):							44,18
VALOR COM ENCARGOS:							137,33
VALOR BDI (25.00%):							34,33
VALOR COM BDI:							171,66

9.8. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	6,90	6,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	8,47	8,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,08
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:						5,88
VALOR SEM ENCARGOS:						21,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						33,88
VALOR BDI (25.00%):						8,47
VALOR COM BDI:						42,35

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

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,80	13,60
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,54
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	187,20	187,20
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18	0,11
11379	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
TOTAL MATERIAL:						494,70
VALOR SEM ENCARGOS:						495,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						26,10
VALOR COM ENCARGOS:						521,80
VALOR BDI (25.00%):						130,45
VALOR COM BDI:						652,25

9.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	6,90	13,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,47	16,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,28	12,56

f



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,019000000	48,40	0,92
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,600000000	4,08	2,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,830000000	0,46	3,93
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,026000000	61,36	1,60
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,000000000	96,17	96,17
12254	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	27,00	27,00
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,100000000	4,50	4,95
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,000000000	126,22	126,22
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,000000000	30,80	30,80
TOTAL MATERIAL:						294,94
VALOR SEM ENCARGOS:						354,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						91,30
VALOR COM ENCARGOS:						495,80
VALOR BDI (25,00%):						101,40
VALOR COM BDI:						607,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750000000	6,90	18,97
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,750000000	8,47	23,30
TOTAL MAO DE OBRA:						42,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,000000000	6,15	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,000000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,840000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,000000000	83,93	83,93
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,000000000	1,51	3,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	75,59	75,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	58,20	58,20
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	11,97	11,97
TOTAL MATERIAL:						227,91
VALOR SEM ENCARGOS:						299,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,93
VALOR COM ENCARGOS:						396,21
VALOR BDI (25,00%):						76,33
VALOR COM BDI:						581,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	6,90	20,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,000000000	8,47	25,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,900000000	6,26	18,36
TOTAL MAO DE OBRA:						64,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,003500000	40,40	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,500000000	6,97	17,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,500000000	0,40	1,00
10854	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,000000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,000000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,000000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,000000000	1,12	2,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,000000000	2,19	2,19

F

10



3400
Página 2

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	8,00000000	4,60	25,00
TOTAL MATERIAL:						45,88
VALOR SEM ENCARGOS:						187,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,65
VALOR COM ENCARGOS:						160,15
VALOR BDI (25.00%):						40,04
VALOR COM BDI:						200,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	6,28
TOTAL MAO DE OBRA:					21,05

MA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61
TOTAL MATERIAL:					91,10
VALOR SEM ENCARGOS:					95,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					52,65
VALOR COM ENCARGOS:					148,61
VALOR BDI (25.00%):					37,15
VALOR COM BDI:					185,76

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	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,18
TOTAL MATERIAL:					159,49
VALOR SEM ENCARGOS:					190,4
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,1
VALOR COM ENCARGOS:					216,5
VALOR BDI (25.00%):					54,1
VALOR COM BDI:					270,6

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	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,58
TOTAL MAO DE OBRA:					15,48



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,50000000	47,10	47,10
TOTAL MATERIAL:						47,10
VALOR SEM ENCARGOS:						81,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,87
VALOR COM ENCARGOS:						72,91
VALOR BDI (25.00%):						18,20
VALOR COM BDI:						91,14

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	6,90	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,59	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,58
VALOR COM ENCARGOS:						5,28
VALOR BDI (25.00%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,60

10.4. 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	6,90	0,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	8,59	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,27	1,30
TOTAL MATERIAL:						1,30
VALOR SEM ENCARGOS:						3,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25.00%):						1,11
VALOR COM BDI:						5,55

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,90	4,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,59	5,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,10	105,10
TOTAL MATERIAL:						105,10
VALOR SEM ENCARGOS:						114,1
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,7
VALOR COM ENCARGOS:						122,8
VALOR BDI (25.00%):						30,7
VALOR COM BDI:						153,5

10.6. 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	6,90	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,59	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,64

F

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,59
TOTAL MATERIAL:					8,59
VALOR SEM ENCARGOS:					13,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,95
VALOR COM ENCARGOS:					17,29
VALOR BDI (25,00%):					4,32
VALOR COM BDI:					21,61

10.7. COMP18Q - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W (UN)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15Q	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	COTAÇÃO	UN	1,00000000	14,96
18Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	COTAÇÃO	UN	1,00000000	3,96
TOTAL MATERIAL:					18,92
VALOR SEM ENCARGOS:					23,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,19
VALOR COM ENCARGOS:					28,00
VALOR BDI (25,00%):					7,00
VALOR COM BDI:					35,00

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

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,77
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30
TOTAL MATERIAL:					3,90
VALOR SEM ENCARGOS:					3,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,87
VALOR COM ENCARGOS:					3,74
VALOR BDI (25,00%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,68

10.9. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,00
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,68
VALOR COM ENCARGOS:					3,68
VALOR BDI (25,00%):					0,92
VALOR COM BDI:					4,60

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

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	6,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	8,59



3403
Página 02
C.M. DE LICITAÇÃO Nº 001/2017

MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,16
VALOR SEM ENCARGOS:						4,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						6,47
VALOR BDI (25,00%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,09

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

MAO DE OBRA		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,90	2,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	8,59	3,18
TOTAL MAO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,88
VALOR COM ENCARGOS:						20,19
VALOR BDI (25,00%):						5,00
VALOR COM BDI:						25,24

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

MAO DE OBRA		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,90	1,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	8,59	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28
MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,77
VALOR COM ENCARGOS:						12,71
VALOR BDI (25,00%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,81

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

MAO DE OBRA		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,90	3,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,59	4,55
TOTAL MAO DE OBRA:						8,44
MATERIAL		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,63	15,63
TOTAL MATERIAL:						15,63
VALOR SEM ENCARGOS:						23,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						29,07
VALOR BDI (25,00%):						7,27
VALOR COM BDI:						36,34

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

EQUIPAMENTO		FORNITURA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUPORTE 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



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,90	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,59	2,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR SEM ENCARGOS:						16,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (25,00%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,20

10 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	6,90	2,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	8,59	2,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,41
VALOR BDI (25,00%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,05

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	6,90	24,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,59	12,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						37,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM ²	SEINFRA	M	3,00000000	10,17	30,51
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,38	41,38
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,07	2,07
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	42,42	42,42
TOTAL MATERIAL:						116,38
VALOR SEM ENCARGOS:						153,4
VALOR ENCARGOS (85,20%):						31,5
VALOR COM ENCARGOS:						184,9
VALOR BDI (25,00%):						46,2
VALOR COM BDI:						231,1

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,90	5,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,00
VALOR COM ENCARGOS:						11,03
VALOR BDI (25,00%):						2,76

**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	8,90	2,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,58	2,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,83	2,69
TOTAL MATERIAL:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						7,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						11,49
VALOR BDI (25.00%):						2,87
VALOR COM BDI:						14,36

11.1. 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	0,30000000	6,90	1,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	8,48	2,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,35
VALOR COM ENCARGOS:						10,70
VALOR BDI (25.00%):						2,68
VALOR COM BDI:						13,38

11.2. 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	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,83	1,30
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						14,40
VALOR BDI (25.00%):						3,60
VALOR COM BDI:						17,99

11.3. 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	6,90	2,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,48	3,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	18,88	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,68	1,13
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						10,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (25.00%):						3,95
VALOR COM BDI:						19,74



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



11347	LOXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,192	
						TOTAL MATERIAL:	0,192
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,95
						VALOR COM ENCARGOS:	15,54
						VALOR BDI (25.00%):	3,89
						VALOR COM BDI:	19,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,80000000	8,50	6,80	
10045	AJUDANTE DE PINTOR					
	SEINFRA	H	0,80000000	8,48	6,79	
12395	PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,31

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34	
10035	AGUARRAZ MINERAL					
	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02	
1100	ESMALTE SINTETICO					
	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35	
11346	LOXA PARA FERRO					
	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15	
12293	ZARCÃO					
					TOTAL MATERIAL:	6,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,17
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,48
					VALOR COM ENCARGOS:	25,65
					VALOR BDI (25.00%):	7,16
					VALOR COM BDI:	32,81

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,20000000	8,48	1,70	
12395	PINTOR					
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29	
12496	SUPERCAL					
					TOTAL MATERIAL:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	3,68
					VALOR BDI (25.00%):	0,92
					VALOR COM BDI:	4,20

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	SEINFRA	H	0,70000000	6,29	4,40	
12543	SERVENTE					
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,40
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,75
					VALOR COM ENCARGOS:	8,15
					VALOR BDI (25.00%):	2,04
					VALOR COM BDI:	10,19

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:		REFORMA DA E.M.E.F ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO - SANTA QUIÉTÉRIA - CE LOTE II ITEM 1		DATA:		05/05/2020		BDI: 25,00%	
LOCAL:		LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUIÉTÉRIA - CE		FORTE	VERSÃO	INDIC	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE		SCIPITA	008.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05.20%		120018	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.671,75	6.671,75					6.671,75	100,00
2	MOVIMENTO DE TERRA	510,22	510,22					510,22	100,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.450,32	1.960,26	490,06				2.450,32	100,00
4	PAREDES E PAINÉIS	6.497,88		3.248,93	3.248,93			6.497,88	100,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.923,07		5.461,54	5.461,53			10.923,07	100,00
6	COBERTURA	13.388,61	2.677,72	2.677,72	2.677,72	2.677,72	2.677,73	13.388,61	100,00
7	REVESTIMENTOS	12.210,46			6.105,23	5.105,23		12.210,46	100,00
8	PISOS	29.270,35	5.854,07	5.854,07	5.854,07	5.854,07	5.854,07	29.270,35	100,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.148,91		2.059,56	514,89	2.059,56	514,90	5.148,91	100,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	8.947,98					8.947,98	8.947,98	100,00
11	PINTURA	13.495,02		3.373,76	3.373,76	3.373,76	3.373,74	13.495,02	100,00
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.077,78				1.038,89	1.038,89	2.077,78	100,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	27.898,08	4.419,06	5.791,64	6.839,92	5.275,53	5.601,93	27.898,08	100,00
		139.490,41	22.093,08	51.050,36	65.096,41	111.481,17	132.490,41	139.490,41	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Móreis Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. CIVIL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - SANTA QUIÉRIA - CE LOTE II ITEM 1	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUIÉRIA - CE	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	005.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE			HORA:	95,20%
					MES:	
					REP.	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	1,0000
	TOTAL	5,8200

Beneficio		%
S + G	Garantia/seguros	0,7500
L	Lucro	5,3300
	TOTAL	6,0800

I	Impostos	%
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 25,00%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Mórals Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. ANTONIA DONATO DE ARAUJO - SANTA QUITERIA - CE LOTE II ITEM 1	DATA:	05/08/2020	BOI:	25,00%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	SENTRIA	VERSÃO:	025.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	HORA:	85,20%	MES:	-	REF:

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		18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	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		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3800
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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITERIA - CE LOTE II ITEM 2	DATA:	05/06/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA ABÍLIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITERIA - CE	FORTE:	SEINFIA	VERSÃO:	026.1 COM DESENERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	HORA:	85,20%	MES:	
			REF.:	12/2018		

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.543,76	5,54
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	19.885,35	7,12
3	COBERTURA	48.213,14	17,18
4	REVESTIMENTOS	14.728,27	5,25
5	PISOS	67.479,17	24,04
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.216,27	2,93
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	21.036,72	7,50
8	PINTURA	24.599,82	8,75
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.749,22	1,69
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	56.127,53	20,00
		VALOR ORÇAMENTO:	224.511,72
		VALOR BDI TOTAL:	56.127,53
		VALOR TOTAL:	280.639,65

Duzentos e Oitenta Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

W Construções e Serviços Eireli-EPP
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
 Carlos Augusto Montis Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA - SANTA QUITÉRIA - CE LOTE II ITEM 2	DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
	LOCAL:	RUA ABÍLIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	106.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	HORA:	85,00%	MES:	
					REP.:	132018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						15.543,76
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	136,49	415,47
1.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	283,94	7,51	2.087,77
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	70,60	32,97	2.326,33
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	80,00	6,59	527,20
1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	26,68	10,56	281,85
1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	13,25	79,50
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	554,16	17,15	9.501,34
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS						19.595,35
2.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	567,09	2.268,36
2.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	585,59	7.612,64
2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,00	210,17	4.203,40
2.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	26,00	111,46	2.898,06
2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	9,44	170,77	1.612,07
3	COBERTURA						48.213,14
3.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	283,94	111,20	31.583,33
3.2	C4483	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	80,10	17,99	1.441,00
3.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	180,30	8,99	1.620,30
3.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	487,74	32,74	15.980,61
4	REVESTIMENTOS						14.726,27
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	149,69	4,50	673,51
4.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	120,65	23,08	2.784,60
4.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,53	71,89	7.874,11
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	109,53	5,89	645,13
4.5	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	52,00	52,70	2.740,40
5	PISOS						67.478,17
5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,21	387,33	11.007,75
5.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	584,16	15,40	9.005,27
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	68,60	40.073,36
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	5,89	3.440,70
5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	109,50	30,06	3.290,57
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						8.216,27
6.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	384,99	769,98
6.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	51,48	257,40
6.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	73,35	146,70
6.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.882,58	1.882,58
6.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	137,33	98,88
6.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	24,00	120,00

F

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



6.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	521,72	2.086,88
6.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	405,80	405,80
6.9	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COILUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	308,31	916,93
6.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	160,15	640,60
6.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	148,51	891,06
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA							21.036,72
7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm. CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	216,83	216,83
7.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	72,91	72,91
7.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM ²	SEINFRA	M	80,00	8,63	517,80
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	SEINFRA	M	128,00	5,28	685,28
7.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	1.800,00	4,45	8.010,00
7.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	122,31	122,31
7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	17,29	172,90
7.8	COMP15Q	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15 W	PRÓPRIA	UN	60,00	28,00	1.680,00
7.9	C1828	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	10,00	3,74	37,40
7.10	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	5,50	165,00
7.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	6,47	77,64
7.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	20,19	141,33
7.13	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	12,71	127,10
7.14	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	30,83	123,32
7.15	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	48,00	20,15	967,68
7.16	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,44	43,32
7.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	184,97	184,97
7.18	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	600,00	11,73	7.038,00
7.19	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	57,00	11,49	654,83
							24.808,82
8 PINTURA							
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	130,85	10,70	1.390,86
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	SEINFRA	M2	1.074,18	14,34	15.403,65
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	79,03	15,54	1.227,97
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,68	28,65	1.251,43
8.5	C0688	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.570,14	3,43	5.385,08
							4.748,23
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	584,19	8,13	4.749,22
							224.511,72
							36.137,99
							280.639,65

Duzentos e Oitenta Mil Seiscentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49
CREA 43507 - D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil