

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEDUC

DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTO E PESSOAL TÉCNICO.

MILLENIMUM SERVIÇOS EIRELI, INSCRITA NO CNPJ Nº 11.952.190/0001-63, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL O Sr. GUSTAVO XAVIER LIMA PORTADOR DO CPF Nº 062.332.023-10 E DO RG Nº 20074826012 SSP-CE, DECLARA A DISPONIBILIDADE DAS EXIGÊNCIAS MÍNIMAS RELATIVAS A INSTALAÇÕES DE CANTEIROS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E PESSOAL TÉCNICO ESPECIALIZADO, SOB AS PENAS CABÍVEIS, CONSIDERADOS ESSENCIAIS PARA O CUMPRIMENTO DO OBJETO DA LICITAÇÃO E QUE CONCORDAMOS COM NOSSA PARTICIPAÇÃO NOS SERVIÇOS CITADO A CIMA.

-INSTALAÇÕES: ESCRITÓRIO, COMPUTADOR, CANTEIRO(BARRACÃO)

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	PESSOAL TÉCNICO	FUNÇÃO
RETROESCAVADEIRA	01	GUSTAVO LIMA DE XAVIER	FISCAL
CAMINHÃO CAÇAMBA 6M³	01	ISAQUE JANUARIO BALBUINO	MESTRE DE OBRAS
BETONEIRA	01	JOSÉ TEXEIRA PEIXOTO JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
CARROS DE MÃO	05	RENAN CLAUDINO MELO	ADMINISTRADOR
PÁ	05		
PICARETE	05		
ENXADA	05		

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e de seus anexos.

OBS: FORNECEMOS AS FERRAMENTAS COMPLETAS E EPI'S (EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL) PARA TODOS PARTICIPANTES DA OBRA.

SOBRAL/CE, 04 DE AGOSTO DE 2020.

Gustavo Xavier de Lima
Millenium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640

CARTA PROPOSTA

SOBRAL, 04 de agosto de 20.

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
DATA LICITAÇÃO: 04/08/2020

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços **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\$ 750.385,31 (Setecentos e Cinquenta Mil Trezentos e Oitenta e Cinco reais e Trinta e Um centavos)**, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

E, O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE INÍCIO DOS SERVIÇOS.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS É DE 25,00% CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

- ❖ DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLUIDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DA TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.
- ❖ DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.
- ❖ FINALIZANDO DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS 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.

Proponente: MILLENIUM SERVICOS EIRELI - ME

CNPJ: 11.592.190/0001-63


Prazo de Execução: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Atenciosamente,

Gustavo Xavier de Lima
Millenium Servicos Eireli - ME
Gustavo Xavier de Lima
Proprietário
CPF 062.332.023-10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
Jose Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EEXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 03	DATA:	05/09/2020	BDI:	25,00%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA	FONTE:	SEMRA	VERSÃO:	028-1 COM DECONEXÃO
	MODALIDADE:	03/2020-SEOU	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		HORA:	80,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS			REF.:	13/2018
	LOTE 02:	REFORMA DAS E. T.J DEPUTADO CHICO FIGUEIREDO E ANTONIA LUCIA SALES - SEDE				



1	REFORMA DA ETI DEP CHICO FIGUEIREDO	187.218,34	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.467,79	0,28
1.2	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.305,80	0,48
1.3	COBERTURA	18.280,14	3,15
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.388,80	4,54
1.5	PISOS	66.252,59	9,89
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.447,66	1,63
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	4.295,74	0,73
1.8	PINTURA	29.904,58	5,15
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.394,10	1,45
2	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA ETI ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE	307.312,88	82,82
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.445,41	6,79
2.2	PAREDES E PAINÉIS	2.090,48	0,36
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.714,11	4,60
2.4	COBERTURA	14.636,14	2,52
2.5	REVESTIMENTO	54.656,90	14,56
2.6	PISOS	78.268,07	13,48
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.113,22	2,77
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.724,16	1,33
2.9	PINTURA	30.691,70	5,29
2.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.086,83	1,22
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	116.132,73	20,00
	VALOR ORÇAMENTO:	464.630,91	100,00
	VALOR BDI:	116.132,73	
	VALOR TOTAL:	580.863,64	

Quinhentos e Oitenta Mil Seiscentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Quatro centavos

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92546



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	03/2020 - SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 03:	REFORMA DAS E.T.I DEPUTADO CHICO FIGUEIREDO E ANTONIA LUCIA SALES - SEDE

DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
VERSÃO:	028.1 COM DESCONEGAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	49,20%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ETI DEP CHICO FIGUEIREDO					187.218,03
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.487,76
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	120,03	360,09
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	16,80	11,99	201,43
1.1.3	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	117,03	936,24
1.2		REVESTIMENTO DE PAREDES					2.805,80
1.2.1	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	112,00	25,05	2.805,80
1.3		COBERTURA					18.260,14
1.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	302,49	36,30	10.980,39
1.3.2	C1879	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	SEINFRA	M	24,80	227,81	5.649,69
1.3.3	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	34,47	37,72	1.300,21
1.3.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	6,10	45,21	275,78
	C2593	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4)	SEINFRA	M	3,00	24,89	74,67
		ESQUADRIAS E FERRAGENS					26.389,83
1.4.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	16,80	79,70	1.338,96
1.4.2	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,16	228,44	1.864,07
1.4.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	30,00	29,05	1.452,50
1.4.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	184,00	5,83	1.072,72
1.4.5	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	10,00	87,59	875,90
1.4.6	C1144	DOBADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	30,00	22,81	684,30
1.4.7	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	78,80	218,74	17.326,71
1.4.8	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	10,08	172,09	1.734,87
1.5		PISOS					68.282,59
1.5.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	673,20	15,85	10.737,54
1.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	673,20	61,08	41.105,58
1.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	673,20	6,50	4.400,46
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.447,68
1.6.1	C0893	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	SEINFRA	UN	9,00	29,40	264,60
1.6.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	270,00	5,40	1.458,00
	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	4,64	4.640,00
1.6.4	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	16,84	50,52
1.6.5	C0872	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	108,00	8,52	920,16
1.6.6	PMSQ_01	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	60,00	25,69	1.541,40
1.6.7	PMSQ_02	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	15,00	38,20	573,00
1.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					4.255,74
1.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8,00	442,33	3.538,64
1.7.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/CÓLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	359,35	717,10
1.8		PINTURA					29.924,99
1.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	997,68	15,14	8.897,83
1.8.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	482,48	16,27	7.848,95
1.8.3	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.178,21	3,81	4.488,96
1.8.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	33,60	13,26	446,54
1.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	33,60	16,12	541,63
1.8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	39,35	30,94	1.208,88
1.8.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	258,20	26,33	6.805,18
1.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.394,10
1.9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	907,47	9,25	8.394,10
2		REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA ETI ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE					267.312,88
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					39.488,41
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	120,03	360,09
2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	60,20	25,10	1.514,63
2.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	701,61	37,48	26.296,34

B

2.1.4	C2216	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	762,96	13,27	
2.1.5	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,12	11,98	
2.1.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	11,24	
2.1.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	14,00	15,06	
2.2	PAREDES E PAINÉIS						
2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	48,48	43,12	
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
2.3.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	11,00	522,76	5.750,36
2.3.2	C1927	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	17,40	296,37	5.196,84
2.3.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	35,20	185,31	5.818,81
2.3.4	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	35,20	193,19	6.800,29
2.3.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	35,20	90,56	3.187,71
2.4	COBERTURA						
2.4.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	376,00	10,05	3.778,80
2.4.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	168,00	19,13	3.206,44
2.4.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	200,08	36,30	7.262,90
2.5	REVESTIMENTO						
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	182,88	4,78	777,51
2.5.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	298,28	25,05	7.490,48
2.5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	701,61	64,78	45.430,30
2.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	701,61	6,69	4.693,77
2.5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	635,38	41,47	26.141,90
2.6	PISOS						
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,20	374,99	14.334,62
2.6.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	763,96	15,95	12.185,16
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	763,96	81,96	68.647,40
2.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	763,96	6,89	5.110,88
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
2.7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	14,00	442,33	6.192,62
2.7.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	288,03	536,06
2.7.3	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	12,00	38,58	462,96
2.7.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	9,16	109,92
2.7.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,80m)	SEINFRA	UN	2,00	490,45	980,90
2.7.6	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	4,00	152,82	611,28
2.7.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	4,00	182,12	848,48
2.7.8	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	682,00	1.364,00
2.7.9	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	331,79	663,58
2.7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	10,00	41,13	411,30
2.7.11	C4671	SARONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	12,00	20,58	246,96
2.7.12	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	31,23	249,84
2.7.13	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	14,00	23,08	323,12
2.7.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	167,22	1.672,20
2.7.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	157,86	1.578,60
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
2.8.1	C1486	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	13,00	28,98	386,74
2.8.2	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	35,00	11,82	413,70
2.8.3	PMSQ_01	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	22,00	25,89	569,18
2.8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	13,00	14,43	173,19
2.8.5	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	178,45	2.141,40
2.8.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	100,00	8,31	831,00
2.8.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	6,42	3.210,00
2.9	PINTURA						
2.9.1	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	997,99	3,81	3.802,34
2.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.343,72	15,14	20.342,82
2.9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	45,21	13,26	599,48
2.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	128,91	16,12	2.076,03
2.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	126,24	30,64	3.867,86
2.10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
2.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	763,96	0,25	7.066,83
VALOR ORÇAMENTO:							484.230,51
VALOR BDI:							116.132,73

Página 2

2.000,00

2.000,00

B

D



Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Ltda.
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

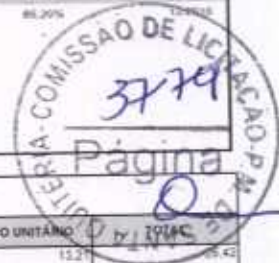
[Handwritten Signature]
José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	03/2020--SEIUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 03:	REFORMA DAS E.T. DEPUTADO CHICO FIGUEIREDO E ANTONIA LUCIA SALES - SEDE

DATA:	05/06/2020	BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001 COM DESEMPENHO COMPOSIÇÕES PADRÃO
HORA:	86,20%	DIAS:	
REP.:		PREÇO:	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,21	30,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,71	24,18
11300	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,34	15,34
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,73	52,88
12725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,05	1,21
TOTAL MATERIAL:						93,61
VALOR:						120,03
VALOR SEM ENCARGOS:						107,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						120,03
VALOR BDI (25,00%):						30,01
VALOR COM BDI:						150,04
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						260,07

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	17,53	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MÃO DE OBRA						11,62
VALOR:						11,99
VALOR SEM ENCARGOS:						8,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (25,00%):						3,00
VALOR COM BDI:						14,99
QUANTIDADE:						16,60
VALOR TOTAL:						201,43

1.1.3. C4632 - REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						97,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
80301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,76	0,58
11579	PARAFUSO CROMADO 2/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
TOTAL MATERIAL:						9,98
VALOR:						117,03
VALOR SEM ENCARGOS:						72,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						117,03
VALOR BDI (25,00%):						29,26
VALOR COM BDI:						146,29
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						336,24

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,53	10,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	7,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENL TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	256,64
TOTAL MAO DE OBRA:					18,83
TOTAL SERVIÇO:					4,43
VALOR:					25,05
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					25,05
VALOR BDI (25,00%):					6,26
VALOR COM BDI:					31,31
QUANTIDADE:					17,26
VALOR TOTAL:					31,31

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

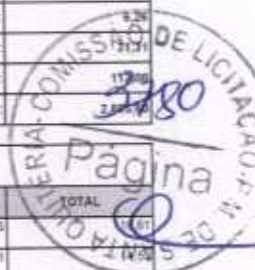
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,38
VALOR:					38,30
VALOR SEM ENCARGOS:					20,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					36,30
VALOR BDI (25,00%):					9,08
VALOR COM BDI:					45,38
QUANTIDADE:					302,49
VALOR TOTAL:					10.990,38

1.3.2. C1879 - PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01951	MÁQUINA F/ALZAMENTO (CHF)	SEINFRA	H	0,50000000	25,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10657	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,52
11278	ALFISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					49,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11632	PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	SEINFRA	M	1,00000000	148,11
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,30000000	35,91
TOTAL MATERIAL:					184,02
VALOR:					227,81
VALOR SEM ENCARGOS:					157,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):					36,17
VALOR COM ENCARGOS:					227,81
VALOR BDI (25,00%):					56,95
VALOR COM BDI:					284,76
QUANTIDADE:					34,80
VALOR TOTAL:					5.649,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,30
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,91
18438	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	23,94
TOTAL MATERIAL:					26,15
VALOR:					37,72
VALOR SEM ENCARGOS:					33,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,28
VALOR COM ENCARGOS:					37,72
VALOR BDI (25,00%):					9,43
VALOR COM BDI:					47,15
QUANTIDADE:					34,47



Handwritten signatures and initials on the right margin of the page.

VALOR TOTAL:

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,80000000	10,73	19,31
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,89000000	8,00	7,12
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	27,20	1,09
TOTAL MATERIAL:						27,52
VALOR:						45,21
VALOR SEM ENCARGOS:						30,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						45,21
VALOR BDI (25,00%):						11,30
VALOR COM BDI:						56,51
QUANTIDADE:						6,10
VALOR TOTAL:						275,78

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

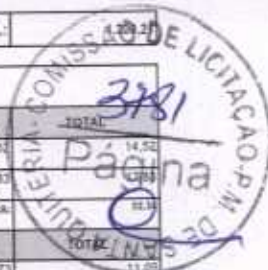
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	31,15	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,89	0,90
12192	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,11	8,17
TOTAL MATERIAL:						9,85
VALOR:						24,88
VALOR SEM ENCARGOS:						16,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
VALOR BDI (25,00%):						6,17
VALOR COM BDI:						30,88
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						74,87

1.4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	14,52	17,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	17,83	21,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	41,20	41,20
TOTAL MATERIAL:						41,20
VALOR:						79,70
VALOR SEM ENCARGOS:						41,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,71
VALOR COM ENCARGOS:						79,70
VALOR BDI (25,00%):						19,93
VALOR COM BDI:						99,63
QUANTIDADE:						16,80
VALOR TOTAL:						1.338,96

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,44	228,44
TOTAL MATERIAL:						228,44
VALOR:						228,44
VALOR SEM ENCARGOS:						228,44
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						228,44
VALOR BDI (25,00%):						57,11
VALOR COM BDI:						285,55
QUANTIDADE:						6,16
VALOR TOTAL:						1.864,07



[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,19	0,38
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	8,05	0,32
12919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, l = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	88,27	17,65
TOTAL MATERIAL:						19,34
VALOR:						29,05
VALOR SEM ENCARGOS:						24,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						29,05
VALOR BDI (25,00%):						7,26
VALOR COM BDI:						36,31
QUANTIDADE:						80,00
VALOR TOTAL:						1.482,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	14,52	1,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	6,00	0,12
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,44	2,44
TOTAL MATERIAL:						2,56
VALOR:						5,83
VALOR SEM ENCARGOS:						4,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR BDI (25,00%):						1,46
VALOR COM BDI:						7,29
QUANTIDADE:						184,00
VALOR TOTAL:						1.072,72

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,89	32,89
TOTAL MATERIAL:						32,89
VALOR:						97,59
VALOR SEM ENCARGOS:						67,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						97,59
VALOR BDI (25,00%):						24,40
VALOR COM BDI:						121,99
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						875,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,06	14,06
13187	PARAFUSO PARA MADEIRA 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						14,72
VALOR:						22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						22,81



Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR BDI (25.00%):	5,70
VALOR COM BDI:	28,81
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	854,30



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0017	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	11,83	28,40
0530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	13,83	16,60
TOTAL MAO DE OBRA:						45,00

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	6,43	1,61
0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	7,44	0,82
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2° FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	9,72	40,82
02171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (T)	SEINFRA	M	4,20000000	28,39	119,24
TOTAL MATERIAL:						162,49
VALOR:						218,74
VALOR SEM ENCARGOS:						192,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,88
VALOR COM ENCARGOS:						218,74
VALOR BDI (25.00%):						54,69
VALOR COM BDI:						273,43
QUANTIDADE:						78,80
VALOR TOTAL:						17.236,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02103	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						93,12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,47	0,26
0044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,79	0,39
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,33	0,67
01704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	77,69	77,69
TOTAL MATERIAL:						78,87
VALOR:						172,09
VALOR SEM ENCARGOS:						129,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						42,84
VALOR COM ENCARGOS:						172,09
VALOR BDI (25.00%):						43,02
VALOR COM BDI:						215,11
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						1.734,67

1.5.1. 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
02101	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	36,47	1,33
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,33	2,89
TOTAL MATERIAL:						4,22
VALOR:						15,95
VALOR SEM ENCARGOS:						10,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						15,95
VALOR BDI (25.00%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,94
QUANTIDADE:						672,20
VALOR TOTAL:						10.737,54

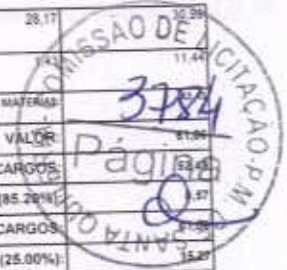
1.5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,11	28,99
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:						40,43
VALOR:						81,96
VALOR SEM ENCARGOS:						52,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,50
VALOR COM ENCARGOS:						81,95
VALOR BDI (25,00%):						20,49
VALOR COM BDI:						102,44
QUANTIDADE:						673,30
VALOR TOTAL:						41.105,89



1.5.3. 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	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					30,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,16500000	2,04
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					3,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,65
VALOR COM ENCARGOS:					6,35
VALOR BDI (25,00%):					1,64
VALOR COM BDI:					8,19
QUANTIDADE:					673,30
VALOR TOTAL:					4.409,45

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06
12307	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,95
TOTAL MATERIAL:					21,31
VALOR:					29,40
VALOR SEM ENCARGOS:					23,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,99
VALOR COM ENCARGOS:					29,40
VALOR BDI (25,00%):					7,35
VALOR COM BDI:					36,75
QUANTIDADE:					9,00
VALOR TOTAL:					264,60

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

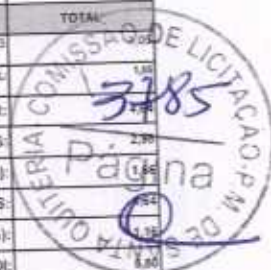
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					32,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					5,40
VALOR SEM ENCARGOS:					2,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,40
VALOR BDI (25,00%):					1,35
VALOR COM BDI:					6,75
QUANTIDADE:					279,00
VALOR TOTAL:					1.455,00

1.5.3. 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	14,52
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA						3,98
MATERIAL						TOTAL
02356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,03	1,03
TOTAL MATERIAL						1,03
VALOR:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						5,55
VALOR BDI (25.00%):						1,39
VALOR COM BDI:						6,94
QUANTIDADE:						1.000,00
VALOR TOTAL:						4.640,00



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL						TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	7,06	7,06
TOTAL MATERIAL:						7,06
VALOR:						16,84
VALOR SEM ENCARGOS:						12,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						16,84
VALOR BDI (25.00%):						4,21
VALOR COM BDI:						21,05
QUANTIDADE:						3,90
VALOR TOTAL:						86,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54
MATERIAL						TOTAL
10450	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88
TOTAL MATERIAL:						2,88
VALOR:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						5,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,80
VALOR BDI (25.00%):						2,13
VALOR COM BDI:						10,93
QUANTIDADE:						108,00
VALOR TOTAL:						820,18

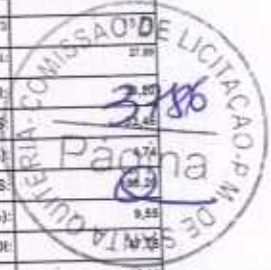
1.6.6. PMSQ_01 - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,31
MATERIAL						TOTAL
105-307737	LAMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12,16	12,16
105-447710	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:						15,38
VALOR:						25,69
VALOR SEM ENCARGOS:						20,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,69
VALOR BDI (25.00%):						6,42
VALOR COM BDI:						32,11
QUANTIDADE:						60,00
VALOR TOTAL:						1.541,40

1.6.7. PMSQ_02 - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA LED ATÉ 15W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,57	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,31
MATERIAL						
INS 307737	LAMPADA LED BASE E27 ATE 15W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12,16	12,16
INS 547307	ARANDIJA TIPO TARTARUGA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,73	15,73
TOTAL MATERIAL:						27,89
VALOR:						3.886,45
VALOR SEM ENCARGOS:						2.445,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1.441,45
VALOR COM ENCARGOS:						3.886,45
VALOR BDI (25,00%):						9,85
VALOR COM BDI:						3.896,30
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						573,00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70
MATERIAL						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,70	205,70
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,85	155,85
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56200000	0,14	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
13925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,80000000	17,80	17,80
TOTAL MATERIAL:						377,63
VALOR:						442,33
VALOR SEM ENCARGOS:						412,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						442,65
VALOR BDI (25,00%):						110,58
VALOR COM BDI:						553,23
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						3.838,94

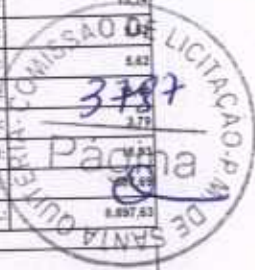
1.7.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	14,52	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,84
TOTAL MAO DE OBRA:						106,76
MATERIAL						
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,48	22,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12500000	0,14	0,16
1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,24	117,24
13579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
12804	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,42	61,42
12112	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	47,29	47,29
TOTAL MATERIAL:						237,73
VALOR:						358,55
VALOR SEM ENCARGOS:						309,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						358,55
VALOR BDI (25,00%):						89,64
VALOR COM BDI:						448,19
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						717,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10945	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL						
13347	LOJA FINA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,38	0,10
13490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	5,64	1,04

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,40	1,78	
						TOTAL MATERIAL:	1,95
						VALOR:	18,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
						VALOR COM ENCARGOS:	37,97
						VALOR BDI (25,00%):	9,49
						VALOR COM BDI:	47,46
						QUANTIDADE:	1,95
						VALOR TOTAL:	8.897,83



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,14	0,46	
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,39	0,10	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,90	1,43	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,13	2,09	
						TOTAL MATERIAL:	4,08
						VALOR:	16,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
						VALOR COM ENCARGOS:	18,27
						VALOR BDI (25,00%):	4,07
						VALOR COM BDI:	20,34
						QUANTIDADE:	482,48
						VALOR TOTAL:	7.849,95

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12896	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,79	0,24	
						TOTAL MATERIAL:	0,24
						VALOR:	3,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,17
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,84
						VALOR COM ENCARGOS:	3,81
						VALOR BDI (25,00%):	0,96
						VALOR COM BDI:	4,76
						QUANTIDADE:	1.178,21
						VALOR TOTAL:	4.888,88

1.8.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

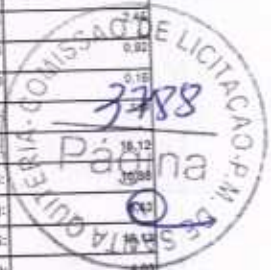
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	10,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,39	0,20	
13517	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,45	2,45	
						TOTAL MATERIAL:	2,65
						VALOR:	13,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,89
						VALOR COM ENCARGOS:	13,26
						VALOR BDI (25,00%):	3,32
						VALOR COM BDI:	16,58
						QUANTIDADE:	33,60
						VALOR TOTAL:	445,84

B
D

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

				TOTAL MÃO DE OBRA		12,20
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,14	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,34	2,45
11195	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PV MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,06	0,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
				TOTAL MATERIAL		3,90
				VALOR:		18,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,88
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		13,42
				VALOR COM ENCARGOS:		16,14
				VALOR BDI (25,00%):		4,04
				VALOR COM BDI:		20,18
				QUANTIDADE:		33,60
				VALOR TOTAL:		641,43



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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,89	14,31
				TOTAL MÃO DE OBRA		25,93
MATERIAL						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,14	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,34	2,45
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,34	0,10
12201	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,54	1,74
				TOTAL MATERIAL		4,56
				VALOR:		20,49
				VALOR SEM ENCARGOS:		18,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		11,92
				VALOR COM ENCARGOS:		30,64
				VALOR BDI (25,00%):		7,66
				VALOR COM BDI:		38,30
				QUANTIDADE:		38,35
				VALOR TOTAL:		1.205,60

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
				TOTAL MÃO DE OBRA		25,11
MATERIAL						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	8,09	0,24
				TOTAL MATERIAL		0,24
				VALOR:		25,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,80
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		11,55
				VALOR COM ENCARGOS:		25,35
				VALOR BDI (25,00%):		6,34
				VALOR COM BDI:		31,69
				QUANTIDADE:		298,22
				VALOR TOTAL:		6.495,18

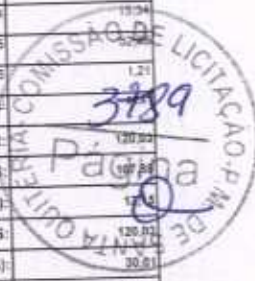
1.9.1. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
				TOTAL MÃO DE OBRA:		9,25
				VALOR:		9,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,99
				VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,26
				VALOR COM ENCARGOS:		9,25
				VALOR BDI (25,00%):		2,31
				VALOR COM BDI:		11,56
				QUANTIDADE:		907,47
				VALOR TOTAL:		8.394,10

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	23,71	24,18
11300	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,34	15,34
12493	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,35	50,57
12725	PREGO 13X35	SEINFRA	KG	0,15000000	8,05	1,21
TOTAL MATERIAL						99,30
VALOR						120,25
VALOR SEM ENCARGOS						99,30
VALOR ENCARGOS (85.20%)						17,41
VALOR COM ENCARGOS						120,81
VALOR BDI (25.00%)						30,61
VALOR COM BDI						150,94
QUANTIDADE						3,00
VALOR TOTAL						260,08



2.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA						25,17
VALOR						26,16
VALOR SEM ENCARGOS						13,89
VALOR ENCARGOS (85.20%)						11,87
VALOR COM ENCARGOS						25,16
VALOR BDI (25.00%)						6,29
VALOR COM BDI						31,45
QUANTIDADE						60,20
VALOR TOTAL						1.814,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA						37,49
VALOR						37,48
VALOR SEM ENCARGOS						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%)						17,24
VALOR COM ENCARGOS						37,48
VALOR BDI (25.00%)						9,37
VALOR COM BDI						46,85
QUANTIDADE						701,81
VALOR TOTAL						26.296,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA						13,21
VALOR						13,21
VALOR SEM ENCARGOS						7,10
VALOR ENCARGOS (85.20%)						6,98
VALOR COM ENCARGOS						13,21
VALOR BDI (25.00%)						3,30
VALOR COM BDI						16,51
QUANTIDADE						765,96
VALOR TOTAL						10.891,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
TOTAL MAO DE OBRA						12,00
VALOR						11,99
VALOR SEM ENCARGOS						5,48
VALOR ENCARGOS (85.20%)						5,51
VALOR COM ENCARGOS						11,99
VALOR BDI (25.00%)						3,00
VALOR COM BDI						14,99
QUANTIDADE						36,12

VALOR TOTAL: 433,00

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,07500000	17,83	1,34
12543	SEINFRA	H	0,75000000	13,21	9,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,25
VALOR:					379,00
VALOR SEM ENCARGOS:					4,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					15,31
VALOR BDI (25,00%):					2,83
VALOR COM BDI:					18,14
QUANTIDADE:					48,00
VALOR TOTAL:					539,52



2.1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	SEINFRA	H	0,20000000	17,50	3,57
12291	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	7,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,67
VALOR:					15,06
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,92
VALOR COM ENCARGOS:					15,06
VALOR BDI (25,00%):					3,77
VALOR COM BDI:					18,83
QUANTIDADE:					14,00
VALOR TOTAL:					210,84

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12542	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,63
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	SEINFRA	MS	0,01500000	38,47	0,58
10441	SEINFRA	KG	2,10000000	0,79	1,73
10805	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
12081	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30	7,50
TOTAL MATERIAL:					10,53
VALOR:					43,12
VALOR SEM ENCARGOS:					28,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):					18,01
VALOR COM ENCARGOS:					43,12
VALOR BDI (25,00%):					10,78
VALOR COM BDI:					53,90
QUANTIDADE:					48,48
VALOR TOTAL:					2.050,40

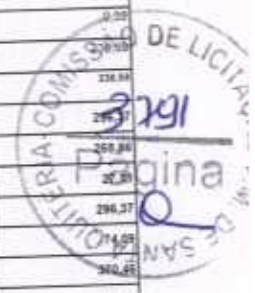
2.3.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	SEINFRA	CI	1,00000000	241,88	241,88
C4422	SEINFRA	CI	2,00000000	24,82	49,64
C4423	SEINFRA	UN	1,00000000	231,43	231,43
TOTAL SERVIÇO:					522,75
VALOR:					522,75
VALOR SEM ENCARGOS:					486,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					75,81
VALOR COM ENCARGOS:					522,75
VALOR BDI (25,00%):					130,69
VALOR COM BDI:					653,45
QUANTIDADE:					11,00
VALOR TOTAL:					5.760,26

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,01	
						TOTAL MAO DE OBRA	88,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	36,47	0,11	
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17600000	0,33	0,39	
01792	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	236,09	236,09	
						TOTAL MATERIAL	236,59
						VALOR:	236,59
						VALOR SEM ENCARGOS:	236,59
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	201,80
						VALOR COM ENCARGOS:	236,57
						VALOR BDI (25,00%):	59,14
						VALOR COM BDI:	295,71
						QUANTIDADE:	17,40
						VALOR TOTAL:	8.156,84



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,93	53,89	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63	
						TOTAL MAO DE OBRA	93,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	36,47	0,29	
00441	CAI HIBRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,79	0,45	
08005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,33	0,94	
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	70,51	70,51	
						TOTAL MATERIAL:	71,19
						VALOR:	165,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	122,47
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	42,84
						VALOR COM ENCARGOS:	165,31
						VALOR BDI (25,00%):	41,33
						VALOR COM BDI:	206,64
						QUANTIDADE:	38,20
						VALOR TOTAL:	8.818,91

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08143	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	193,19	193,19	
						TOTAL MATERIAL:	193,19
						VALOR:	193,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	193,19
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	193,19
						VALOR BDI (25,00%):	48,30
						VALOR COM BDI:	241,49
						QUANTIDADE:	38,20
						VALOR TOTAL:	8.800,29

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12216	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	90,58	90,58	
						TOTAL MATERIAL:	90,58
						VALOR:	90,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	90,58
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	90,58
						VALOR BDI (25,00%):	22,64
						VALOR COM BDI:	113,22
						QUANTIDADE:	38,20
						VALOR TOTAL:	3.187,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23	
						TOTAL MAO DE OBRA	9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	38,33	0,10	

1044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,78	0,25
1085	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,33	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR:						10,06
VALOR SEM ENCARGOS:						8,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,06
VALOR BDI (25,00%):						2,51
VALOR COM BDI:						12,57
QUANTIDADE:						376,00
VALOR TOTAL:						2.778,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					15,53
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03200	SEINFRA	M3	0,00200000	357,39	0,72
TOTAL SERVICIO:					0,72
VALOR:					19,13
VALOR SEM ENCARGOS:					11,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					19,13
VALOR BDI (25,00%):					4,78
VALOR COM BDI:					23,91
QUANTIDADE:					188,00
VALOR TOTAL:					3.896,44

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

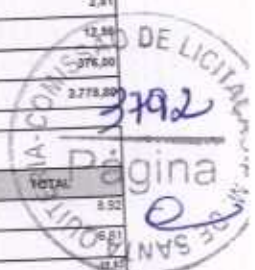
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12543	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:					34,14
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	8,00000000	0,36	2,88
TOTAL MATERIAL:					2,88
VALOR:					36,30
VALOR SEM ENCARGOS:					20,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):					15,70
VALOR COM ENCARGOS:					36,30
VALOR BDI (25,00%):					9,08
VALOR COM BDI:					45,38
QUANTIDADE:					288,00
VALOR TOTAL:					7.252,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00810000	96,41	0,78
10805	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
TOTAL MATERIAL:					1,58
VALOR:					4,78
VALOR SEM ENCARGOS:					3,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,72
VALOR COM ENCARGOS:					4,78
VALOR BDI (25,00%):					1,20
VALOR COM BDI:					5,98
QUANTIDADE:					182,68
VALOR TOTAL:					777,51

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351 PEDREIRO	SEINFRA H	0,80000000	17,83	10,70
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	13,21	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:				18,53
TOTAL SERVIÇO:				6,42
VALOR:				25,05
VALOR SEM ENCARGOS:				14,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,05
VALOR COM ENCARGOS:				25,05
VALOR BDI (25,00%):				6,26
VALOR COM BDI:				31,31
QUANTIDADE:				3793
VALOR TOTAL:				3793

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	17,83	9,91
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:				19,42
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	28,17	30,99
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,43	11,44
TOTAL MATERIAL:				42,43
VALOR:				64,78
VALOR SEM ENCARGOS:				64,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):				10,28
VALOR COM ENCARGOS:				64,78
VALOR BDI (25,00%):				16,20
VALOR COM BDI:				80,98
QUANTIDADE:				701,61
VALOR TOTAL:				48.450,30

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

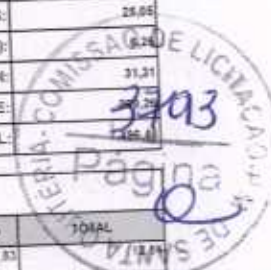
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	17,83	3,57
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:				6,21
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,23300000	2,04	0,47
TOTAL MATERIAL:				6,68
VALOR:				6,68
VALOR SEM ENCARGOS:				3,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):				2,85
VALOR COM ENCARGOS:				6,69
VALOR BDI (25,00%):				1,67
VALOR COM BDI:				8,36
QUANTIDADE:				701,61
VALOR TOTAL:				4.693,77

2.5.5. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

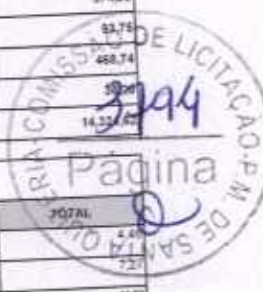
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16291 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA M2	1,00000000	41,47	41,47
TOTAL MATERIAL:				41,47
VALOR:				41,47
VALOR SEM ENCARGOS:				41,47
VALOR ENCARGOS:				9,80
VALOR COM ENCARGOS:				41,47
VALOR BDI (25,00%):				10,37
VALOR COM BDI:				51,84
QUANTIDADE:				630,38
VALOR TOTAL:				26.141,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	17,83	35,66
12543 SERVENTE	SEINFRA H	8,00000000	13,21	78,26
TOTAL MAO DE OBRA:				113,92



SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	1,00000000	M3		290,07	290,07
CONCRETO P/VIBR, FCK 33,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA			
TOTAL SERVIÇO					290,07
VALOR:					374,99
VALOR SEM ENCARGOS:					290,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):					94,66
VALOR COM ENCARGOS:					374,99
VALOR BDI (25,00%):					93,75
VALOR COM BDI:					468,74
QUANTIDADE:					50,00
VALOR TOTAL:					14.332,00



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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0,25000000	H		17,83	4,46
PEZREIRO		SEINFRA			
	0,55000000	H		13,21	7,27
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA					11,73
VALOR:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,33
VALOR COM ENCARGOS:					4,32
VALOR BDI (25,00%):					1,08
VALOR COM BDI:					2,89
QUANTIDADE:					4,32
VALOR TOTAL:					12.185,16

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0,60000000	H		17,83	10,70
LADRILHISTA		SEINFRA			
	0,60000000	H		13,21	7,93
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA					18,63
VALOR:					30,99
VALOR SEM ENCARGOS:					61,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					52,49
VALOR COM ENCARGOS:					8,57
VALOR BDI (25,00%):					61,06
VALOR COM BDI:					16,27
QUANTIDADE:					763,96
VALOR TOTAL:					48.547,80

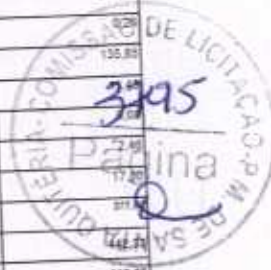
2.6.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	0,20000000	H		17,83	3,57
LADRILHISTA		SEINFRA			
	0,20000000	H		13,21	2,64
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL MAO DE OBRA					6,21
VALOR:					0,48
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					2,85
VALOR BDI (25,00%):					6,69
VALOR COM BDI:					1,67
QUANTIDADE:					793,96
VALOR TOTAL:					8.110,89

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	2,00000000	H		14,52	29,04
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA			

12320		SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA:						44,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,70	209,70
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	135,85	135,85
11001	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
12925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL MATERIAL:						446,70
VALOR:						491,40
VALOR SEM ENCARGOS:						412,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						78,54
VALOR COM ENCARGOS:						491,40
VALOR BDI (25,00%):						122,85
VALOR COM BDI:						614,25
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						6.192,62



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

10343 <th>SEINFRA <th>H <th>1,50000000 <th>14,52 <th>21,78 </th></th></th></th></th>		SEINFRA <th>H <th>1,50000000 <th>14,52 <th>21,78 </th></th></th></th>	H <th>1,50000000 <th>14,52 <th>21,78 </th></th></th>	1,50000000 <th>14,52 <th>21,78 </th></th>	14,52 <th>21,78 </th>	21,78
AJUDANTE DE ENCANADOR						
12320		SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA:						48,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,15	177,15
10245	BOXA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,74	1,74
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,89	37,89
TOTAL MATERIAL:						219,99
VALOR:						268,03
VALOR SEM ENCARGOS:						246,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						268,03
VALOR BDI (25,00%):						67,01
VALOR COM BDI:						335,04
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						536,06

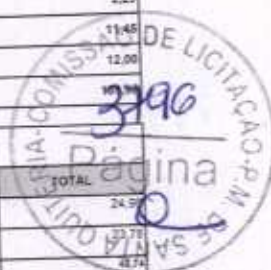
2.7.3. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

10152		SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
AZULEIRISTA						
12543		SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
SERVENTE						
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MS	0,00000000	38,47	0,02
10123	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,23	4,23
0805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,52000000	0,33	0,17
TOTAL MATERIAL:						4,42
VALOR:						38,56
VALOR SEM ENCARGOS:						32,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,70
VALOR COM ENCARGOS:						38,58
VALOR BDI (25,00%):						9,65
VALOR COM BDI:						48,23
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						462,96

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

12320		SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
ENCANADOR						
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,85	4,85
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR:						9,16

VALOR SEM ENCARGOS:	7,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	9,16
VALOR BDI (25.00%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,45
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	379,6



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1.40000000	17,83	17,83
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.80000000	13,21	13,21
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						24,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E S=0,03m	SEINFRA	M2	1.32000000	240,34	317,12
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2.00000000	60,79	121,58
12123	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.80000000	3,75	2,25
						TOTAL MATERIAL:
						440,94
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00230000	326,83	0,77
						TOTAL SERVIDO:
						0,77
						VALOR:
						490,46
						VALOR SEM ENCARGOS:
						467,89
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						22,56
						VALOR COM ENCARGOS:
						490,46
						VALOR BDI (25.00%):
						122,61
						VALOR COM BDI:
						613,06
						QUANTIDADE:
						2,80
						VALOR TOTAL:
						580,90

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.50000000	17,83	17,83
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	17,83	4,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.35000000	13,21	4,62
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						26,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00050000	39,33	0,02
10865	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	0,33	0,05
13646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1.00000000	125,84	125,84
						TOTAL MATERIAL:
						125,91
						VALOR:
						162,82
						VALOR SEM ENCARGOS:
						140,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						12,37
						VALOR COM ENCARGOS:
						162,82
						VALOR BDI (25.00%):
						39,21
						VALOR COM BDI:
						191,60
						QUANTIDADE:
						4,00
						VALOR TOTAL:
						611,28

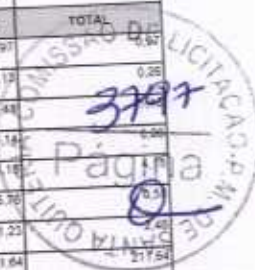
2.7.7. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARVINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	17,83	4,46
						TOTAL MÃO DE OBRA:
						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1.00000000	157,80	157,80
						TOTAL MATERIAL:
						157,80
						VALOR:
						162,12
						VALOR SEM ENCARGOS:
						160,67
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						2,05
						VALOR COM ENCARGOS:
						162,12
						VALOR BDI (25.00%):
						40,53
						VALOR COM BDI:
						202,65
						QUANTIDADE:
						4,00
						VALOR TOTAL:
						640,48

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	14,52	43,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
TOTAL MAO DE OBRA:						53,49
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,97	0,97
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11041	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,56
11382	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	5,78	0,58
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
18536	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	211,64	211,64
18551	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	353,93	353,93
TOTAL MATERIAL:						682,93
VALOR:						682,93
VALOR SEM ENCARGOS:						637,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						682,93
VALOR BDI (25,00%):						170,66
VALOR COM BDI:						853,59
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						1.365,20



2.7.9. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,30000000	14,53	47,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	17,83	58,94
TOTAL MAO DE OBRA:						106,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11041	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	11,48	22,96
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,14	0,16
11570	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,42	61,42
12265	VÁLVULA AMERICANA F/ P/A 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	21,94	21,94
18527	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	115,83	115,83
TOTAL MATERIAL:						320,01
VALOR:						331,79
VALOR SEM ENCARGOS:						282,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						331,79
VALOR BDI (25,00%):						82,95
VALOR COM BDI:						414,74
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						663,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,53	9,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59
TOTAL MAO DE OBRA:						21,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,06	30,06
TOTAL MATERIAL:						29,12
VALOR:						41,15
VALOR SEM ENCARGOS:						31,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						41,15
VALOR BDI (25,00%):						10,29
VALOR COM BDI:						51,44
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						411,50

2.7.11. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12251	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	10,66	10,66

TOTAL MATERIAL	16,00
VALOR	25,58
VALOR SEM ENCARGOS	21,47
VALOR ENCARGOS (85.20%)	4,11
VALOR COM ENCARGOS	25,58
VALOR BDI (25.00%)	6,40
VALOR COM BDI	31,98
QUANTIDADE	14,00
VALOR TOTAL	306,96



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
						TOTAL MAO DE OBRA
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,31	22,31
						TOTAL MATERIAL
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.00%):
						VALOR COM BDI:
						QUANTIDADE:
						VALOR TOTAL:

2.7.13. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
						TOTAL MAO DE OBRA
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,18	14,18
						TOTAL MATERIAL
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.00%):
						VALOR COM BDI:
						QUANTIDADE:
						VALOR TOTAL:

2.7.14. C1946 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,23	33,08
						TOTAL MAO DE OBRA
MATERIAL		FORTE <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	38,53	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,79	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,83
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,50000000	1,14	4,95
11297	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,96	2,96
12417	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
12420	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
12973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,80000000	1,78	1,78
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,67	2,00
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	9,00000000	3,74	18,70
						TOTAL MATERIAL
						VALOR:
						VALOR SEM ENCARGOS:
						VALOR ENCARGOS (85.20%):
						VALOR COM ENCARGOS:
						VALOR BDI (25.00%):
						VALOR COM BDI:
						QUANTIDADE:
						VALOR TOTAL:

Handwritten signature and initials.

2.7.15. C1850 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						130,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,30	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,79	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99
11267	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
11384	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
12012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47	7,47
12013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
12190	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	8,11	2,67
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,30000000	2,20	2,86
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,75	1,88
TOTAL MATERIAL:						37,74

VALOR:	157,80
VALOR SEM ENCARGOS:	98,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,80
VALOR COM ENCARGOS:	157,80
VALOR BDI (25.00%):	39,47
VALOR COM BDI:	197,27
QUANTIDADE:	10,00
VALOR TOTAL:	1.678,80

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,28

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,70	12,70
TOTAL MATERIAL:						12,70

VALOR:	29,98
VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	29,98
VALOR BDI (25.00%):	7,50
VALOR COM BDI:	37,48
QUANTIDADE:	13,00
VALOR TOTAL:	388,74

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,84

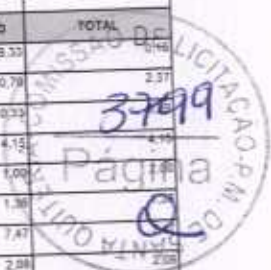
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL MATERIAL:						4,99

VALOR:	11,83
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,14
VALOR COM ENCARGOS:	11,82
VALOR BDI (25.00%):	2,96
VALOR COM BDI:	14,78
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	413,70

2.8.3. PMSQ_01 - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,31

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten initials and marks on the right margin.

INS-307737	LAMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	12,16	12,16
INS-447730	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,22	3,22
TOTAL MATERIAL:						15,38
VALOR:						25,68
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,69
VALOR BDI (25,00%):						6,42
VALOR COM BDI:						32,11
QUANTIDADE:						22,00
VALOR TOTAL:						38,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,22
03112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2POLOS F TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,98	4,98
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR:						14,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,56
VALOR COM ENCARGOS:						14,43
VALOR BDI (25,00%):						3,61
VALOR COM BDI:						18,04
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						173,16

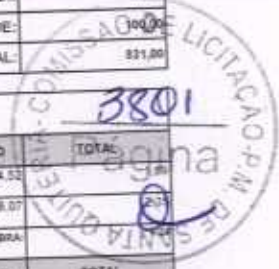
2.8.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
03112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03056	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,03	12,36
03019	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
03028	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,30	5,30
03057	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,31	1,31
03061	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,06	0,71
03075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,14	6,42
03105	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
03105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,68
03181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
03267	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
03409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
TOTAL MATERIAL:						47,85
VALOR:						178,65
VALOR SEM ENCARGOS:						118,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,18
VALOR COM ENCARGOS:						178,45
VALOR BDI (25,00%):						44,61
VALOR COM BDI:						223,06
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						2.141,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52	2,03
03112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						4,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03055	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,82000000	3,68	6,70
TOTAL MATERIAL:						6,70
VALOR:						8,51
VALOR SEM ENCARGOS:						4,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						6,31
VALOR BDI (25,00%):						2,58

VALOR COM BDI:	10,39
QUANTIDADE:	100,00
VALOR TOTAL:	851,00



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,14	2,19
TOTAL MATERIAL:						2,19
VALOR:						8,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,42
VALOR BDI (25.00%):						1,61
VALOR COM BDI:						8,03
QUANTIDADE:						100,00
VALOR TOTAL:						3.210,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,79	0,24
TOTAL MATERIAL:						0,24
VALOR:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						2,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						3,81
VALOR BDI (25.00%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,76
QUANTIDADE:						597,89
VALOR TOTAL:						3.802,34

2.9.2. 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	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,22

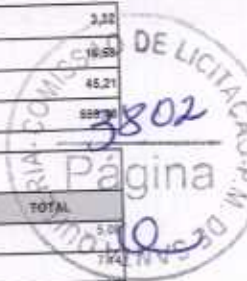
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,33	0,10
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,84	1,04
12090	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	10,48	1,76
TOTAL MATERIAL:						2,90
VALOR:						15,14
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (25.00%):						3,79
VALOR COM BDI:						18,93
QUANTIDADE:						1.343,72
VALOR TOTAL:						25.343,92

2.9.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,29	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,45	2,45
TOTAL MATERIAL:						2,65
VALOR:						13,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,26

VALOR BDI (25.00%):	3,32
VALOR COM BDI:	18,55
QUANTIDADE:	45,21
VALOR TOTAL:	859,90



2.9.4. 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	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,42000000	17,85	7,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,14	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,34	2,45
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,06	0,92
11347	LESA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,39	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						16,12
VALOR SEM ENCARGOS:						10,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,12
VALOR BDI (25.00%):						4,03
VALOR COM BDI:						20,15
QUANTIDADE:						128,91
VALOR TOTAL:						2.079,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10925	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,14	0,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,34	2,45
11346	LESA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,94	0,28
12250	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,54	1,74
TOTAL MATERIAL:						4,74
VALOR:						30,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						30,64
VALOR BDI (25.00%):						7,66
VALOR COM BDI:						38,30
QUANTIDADE:						128,24
VALOR TOTAL:						2.867,99

2.10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,25
VALOR:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.00%):						2,31
VALOR COM BDI:						11,56
QUANTIDADE:						763,96
VALOR TOTAL:						7.066,63

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023 10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 03
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	03/020--SEIUC
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 03:	REFORMA DAS E.T.I DEPUTADO CHICO FIGUEIREDO E ANTONIA LUCIA SALES - SEDE

DATA:	05/08/2020	BDI:	25,00%
VERSÃO:	01	MESES:	12/00/18
SEINFRA:	0301 COM GERENCIAMENTO DE COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORAS:	85,20%



C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	10,00000000	10,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,21
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	M3	1,21000000	14,47
0805	1	SEINFRA	KG	243,00000000	59,19
TOTAL MATERIAL:					73,66
VALOR:					286,64
VALOR SEM ENCARGOS:					196,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					90,77
VALOR COM ENCARGOS:					286,64
VALOR BDI (25,00%):					64,16
VALOR COM BDI:					350,80
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					286,64

12810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	1	SEINFRA	L	1,20000000	2,58
TOTAL TRANSPORTE:					2,58
VALOR:					2,58
VALOR SEM ENCARGOS:					2,58
VALOR ENCARGOS:					0,90
VALOR COM ENCARGOS:					3,11
VALOR BDI (25,00%):					0,78
VALOR COM BDI:					3,89
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					3,11

12811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11551	1	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25,00%):					4,05
VALOR COM BDI:					20,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					16,21

10751 - MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	1	SEINFRA	H	5,86150000	4,22
12702	1	SEINFRA	H	1,66580000	1,20
12703	1	SEINFRA	H	3,06500000	2,20
12810	1	SEINFRA	H	1,00000000	3,11
12811	1	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					26,94
VALOR:					26,94
VALOR SEM ENCARGOS:					19,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,44
VALOR COM ENCARGOS:					26,94
VALOR BDI (25,00%):					6,74
VALOR COM BDI:					33,78
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					26,94

[Handwritten signatures]

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SEIVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						59,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,47	0,39
10309	BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 3FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	88,27	88,27
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
12590	PANAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,19	2,28
11724	PREGO	SEINFRA	KG	8,20000000	8,05	66,01
12919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	8,00000000	0,99	7,92
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	16,12	82,21
TOTAL MATERIAL:						182,96

VALOR:	241,88
VALOR SEM ENCARGOS:	214,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	27,43
VALOR COM ENCARGOS:	241,69
VALOR BDI (25,00%):	60,42
VALOR COM BDI:	302,11
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	241,69

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	9,10000000	8,05	73,26
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,44	12,69
TOTAL MATERIAL:						85,57

VALOR:	24,83
VALOR SEM ENCARGOS:	19,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,21
VALOR COM ENCARGOS:	24,82
VALOR BDI (25,00%):	6,21
VALOR COM BDI:	31,03
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,82

27 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
10498	CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50

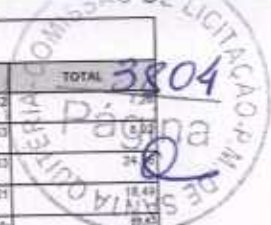
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 1"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	14,06	42,18
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,80000000	37,54	67,57
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	69,21	69,21
TOTAL MATERIAL:						178,96

VALOR:	231,43
VALOR SEM ENCARGOS:	163,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,96
VALOR COM ENCARGOS:	201,43
VALOR BDI (25,00%):	50,86
VALOR COM BDI:	252,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	201,43

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEIVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	36,47	44,23



B
D

1041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182.00000000	0,79	127,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182.00000000	0,33	53,40
TOTAL MATERIAL						181,30
VALOR:						367,89
VALOR SEM ENCARGOS:						297,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						367,89
VALOR BDI (25.00%):						89,47
VALOR COM BDI:						447,36
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						367,89

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL MAO DE OBRA:					18,21
VALOR:					18,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (25.00%):					4,06
VALOR COM BDI:					20,26
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,21

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	H	2,00123200	0,72	1,44
12702	LUZES	H	0,37915080	0,72	0,27
12703	MANUTENÇÃO	H	1,00328000	0,72	0,76
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	18,21	18,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,68
VALOR:					18,68
VALOR SEM ENCARGOS:					11,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,68
VALOR BDI (25.00%):					4,67
VALOR COM BDI:					23,35
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					18,68

C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	18,68	13,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	8,00000000	13,21	79,25
TOTAL MAO DE OBRA:					79,25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	36,47	32,72
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,33	93,06
11805	PEDRISCO	M3	0,83600000	49,87	41,69
TOTAL MATERIAL:					167,47
VALOR:					260,07
VALOR SEM ENCARGOS:					218,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,79
VALOR COM ENCARGOS:					260,07
VALOR BDI (25.00%):					65,02
VALOR COM BDI:					325,09
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					260,07

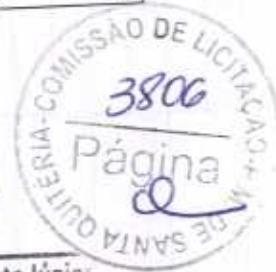
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	36,47	44,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,00000000	0,33	160,38

TOTAL MATERIAL:	294,73
VALOR:	336,83
VALOR SEM ENCARGOS:	276,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	336,83
VALOR BDI (25.00%):	84,21
VALOR COM BDI:	421,04
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	336,83

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eirel.
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023 10


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9254D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

BDI : 25,00%

DATA : 05/08/2020

VERSÃO

HORA

MESES

REF.

FORTE
SEMFINRA 036 1 COM DESONERACAO 85,20% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 03

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA

MODALIDADE: 03/2020—SEDIJC

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 03: REFORMA DAS E.T.I DEPUTADO CHICO FIGUEIREDO E ANTONIA LUCIA SALES - SEDE




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ETI DEP CHICO FIGUEIREDO	157.218,03	23,12	25,76	26,06	24,47		100,00
			36.582,48	39.750,56	41.009,31	39.875,68		157.218,03
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.497,76	100,00					100,00
			1.497,76					1.497,76
1.2	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.805,60	100,00					100,00
			2.805,60					2.805,60
1.3	COBERTURA	18.280,14	30,00	50,00				100,00
			9.140,07	9.140,07				18.280,14
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.359,83	30,00	30,00		10,00		100,00
			7.907,95	7.907,95	7.907,95	2.635,98		26.359,83
1.5	PISOS	56.252,59	10,00	30,00				100,00
			5.925,28	16.875,78	16.875,78	16.875,77		56.252,59
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.447,68	70,00	30,00				100,00
			6.613,38	2.834,30				9.447,68
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	4.255,74						100,00
						4.255,74		4.255,74
1.8	PINTURA	29.924,59	10,00	10,00		40,00		100,00
			2.092,46	2.092,46	11.969,84	11.969,83		29.924,59
1.9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	8.394,10						100,00
						8.394,10		8.394,10
2	REFORMA DAS INSTALAÇÕES DA ETI ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE	307.312,88	18,86	34,84				100,00
			81.701,21	72.355,91	53.475,99	56.933,05	62.846,72	307.312,88
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.446,41	100,00					100,00
			39.446,41					39.446,41
2.2	PAREDES E PAINÉIS	2.090,46						100,00
						1.045,23		2.090,46
2.3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.714,11	30,00	30,00		30,00		100,00
			5.342,82	5.342,82	5.342,82	5.342,82	5.342,83	26.714,11
2.4	COBERTURA	14.638,14						100,00
						7.319,07		14.638,14

	559,90	20,00	40,00	AL. 73		100,00
REVESTIMENTO	16.911,98	33.823,86	40,00	33.823,86	10,00	84.559,90
PISOS	78.268,07	40,00	31.307,23	7.826,81	50,00	78.268,07
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	16.113,22			8.056,61	90,00	16.113,22
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.724,18			3.862,09	100,00	7.724,18
PINTURA	30.691,76				100,00	30.691,76
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.066,63				100,00	7.066,63
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	116.132,73	21,10	24,14	23.621,40	13,02	116.132,73
3.	580.663,64	122.857,38	262.998,29	381.104,99	502.115,78	580.663,64

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF: 062.332.023-10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9254D



		COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 03	DATA:	05/06/2020	BDI: 25,00%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA	FONTE:	SENTRA	VERSÃO:	002.1 COM DESONERAÇÃO
	MODALIDADE:	03/2020 - SEDUC			HORA:	85,00%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS			PIS:	-
LOTE 03:	REFORMA DAS E.T.J DEPUTADO CHICO FIGUEIREDO E ANTONIA LUCIA SALES - SEDE				REF:	12/2018
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,2000
TOTAL		5,0000

III - IMPOSTOS		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,8500
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		12,3500

BDI = 25,00%

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

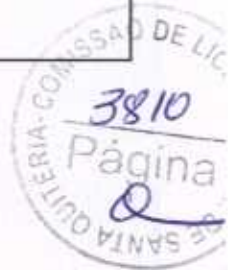
Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF: 062.332.023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 92640



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 03	DATA: 05/08/2020	BDI: 25,00%			
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
MODALIDADE:	03/2020-SEDUC	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	120048
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
LOTE 03:	REFORMA DAS E.T.I DEPUTADO CHICO FIGUEIREDO E ANTONIA LUCIA SALES - SEDE					



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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso 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	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
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	3,3900
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

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9254D



RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

05/08/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REFORMA DAS E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - AREAL E MARIA NAZARE PARENTE BRAGA - MALHADA GRANDE

135.777,34

180,00

1	REFORMA DA EMEF DONATO DE ARAUJO		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.544,70	4,45
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	566,23	0,33
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2.636,27	1,55
1.4	PAREDES E PAINÉIS	7.127,66	4,20
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.448,55	6,75
1.6	COBERTURA	14.946,03	8,61
1.7	REVESTIMENTO	13.252,76	7,61
1.8	PISOS	45.640,27	26,69
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.421,36	3,19
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.823,83	5,79
1.11	PINTURA	15.005,66	8,84
2	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.364,02	1,39
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.269,88	20,19

VALOR ORÇAMENTO: 135.777,34 100,19

VALOR COM ENCARGOS: 135.777,34

VALOR BDI: 33.944,34

VALOR TOTAL: 169.721,67

Cento e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Sessenta e Sete centavos

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9284D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 05/08/2020

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTURA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 02
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITERIA
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02: REFORMA DAS E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - AREAL E MARIA NAZARE PARENTE BRAGA - MALHADA GRANDE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							135.777,34
1	REFORMA DA EMEF DONATO DE ARAUJO						7.544,70
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						432,87
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	3,00	144,29	432,87
1.1.2	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,63	20,99	4.001,30
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,28	44,30	192,31
1.1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	191,45	7,50	1.435,89
1.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	15,54	11,30	186,37
1.1.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	2,00	15,00	30,12
1.1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	64,94	19,49	1.265,89
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						267,53
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	7,85	35,01	276,53
1.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALE	SEINFRA	M3	4,99	22,46	112,08
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	2,74	68,00	186,30
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						1.190,10
1.3.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	2,26	522,17	1.190,10
1.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,16	55,97	680,90
1.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	50,88	7,94	405,83
1.3.4	C0642	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,85	322,42	274,06
1.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85	114,93	97,88
1.4	PAREDES E PAINÉIS						7.127,69
1.4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	36,88	194,32	7.127,69
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						14.948,03
1.5.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	SEINFRA	M2	0,49	158,70	78,10
1.5.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	596,44	1.789,30
1.5.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	7,00	615,36	4.307,52
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,29	220,00	2.059,00
1.5.5	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,29	113,89	1.054,41
1.5.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	11,88	183,37	2.185,00
1.6	COBERTURA						1.718,37
	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	14,25	120,44	1.718,37
	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,75	19,98	74,96
1.6.3	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	89,50	10,15	906,43
1.6.4	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	331,88	26,90	12.248,37
1.7	REVESTIMENTO						1.040,38
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	208,25	5,04	1.040,38
1.7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24,30	24,30	590,23
1.7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	173,95	25,82	4.491,39
1.7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,17	75,70	5.316,00
1.7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	70,17	6,64	465,83
1.7.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	19,80	55,23	1.093,55
1.8	PISOS						5.628,57
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,49	417,24	5.628,57
1.8.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	255,97	17,00	4.344,69
1.8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	446,00	72,04	32.129,54
1.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	453,00	6,64	3.007,52
1.8.5	C4501	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP 2,0 cm	SEINFRA	M2	14,25	37,14	529,29
1.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						394,89
1.9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	394,89	394,89
1.9.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	54,39	54,39

Handwritten marks and signatures on the right margin.

1.9.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	77,79	155,58
1.9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.005,60	2.005,60
1.9.5	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 8cm	SEINFRA	M2	0,36	151,40	54,50
1.9.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	26,18	78,54
1.9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	540,04	1.080,08
1.9.8	C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	418,40	418,40
1.9.9	C1019	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	321,14	321,14
1.9.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	178,82	536,46
1.9.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	165,02	330,04
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.822,83
1.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	226,28	226,28
1.10.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	77,50	77,50
1.10.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	130,00	5,79	869,30
1.10.4	C0549	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	890,00	4,52	3.994,80
1.10.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	127,04	127,04
1.10.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	18,66	111,96
1.10.7	PMSQ_D1	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	26,00	28,66	771,16
1.10.8	C1828	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	5,00	3,98	19,90
1.10.9	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	6,11	183,30
1.10.10	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	10,00	7,10	71,00
1.10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,86	65,58
1.10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	13,88	98,70
1.10.13	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	33,26	66,52
1.10.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	14,00	20,36	285,04
1.10.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,71	78,55
1.10.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	195,96	195,96
1.10.17	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	230,00	13,17	3.029,10
1.10.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	12,74	152,88
1.11	PINTURA						15.005,66
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	165,55	11,77	1.948,52
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	465,89	15,88	7.402,89
1.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	38,49	17,13	659,33
1.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	48,89	31,90	1.488,66
1.11.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	903,40	2,67	2.436,16
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.364,02
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	295,57	8,25	2.364,02

VALOR ORÇAMENTO:	138.777,34
VALOR COM ENCARGOS:	138.777,34
VALOR BDI:	33.944,34
VALOR TOTAL:	168.721,67

Cento e Sessenta e Nove Mil Setecentos e Vinte e Um reais e Sessenta e Sete centavos

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços Eireli
Gustavo Xavier de Lima
Procurador
CPF 062 332 023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9284D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/08/2020



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020—SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REFORMA DAS E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - AREAL E MARIA NAZARE PARENTE BRAGA - MALHADA GRANDE



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	13,21	38,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,84	30,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,31	19,31
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,50	65,25
11725	PREGO 13X25	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
TOTAL MATERIAL:						116,52
VALOR:						144,29
VALOR SEM ENCARGOS:						132,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						144,29
VALOR BDI (25,00%):						36,07
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						432,87

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	17,83	2,50
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,99
VALOR:						29,99
VALOR SEM ENCARGOS:						11,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,65
VALOR COM ENCARGOS:						20,99
VALOR BDI (25,00%):						5,25
QUANTIDADE:						199,63
VALOR TOTAL:						4.001,33

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (25,00%):						11,25
QUANTIDADE:						4,33
VALOR TOTAL:						192,51

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,90
VALOR:						7,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,90
VALOR BDI (25,00%):						1,98
QUANTIDADE:						191,45
VALOR TOTAL:						1.436,99

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43

/

/

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,00
						VALOR:	11,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,51
						VALOR COM ENCARGOS:	11,99
						VALOR BDI (25.00%):	3,00
						QUANTIDADE:	15,94
						VALOR TOTAL:	19,99



1.1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,87
						VALOR:	15,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,92
						VALOR COM ENCARGOS:	15,06
						VALOR BDI (25.00%):	3,77
						QUANTIDADE:	2,00
						VALOR TOTAL:	30,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,49
						VALOR:	19,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
						VALOR COM ENCARGOS:	19,49
						VALOR BDI (25.00%):	4,87
						QUANTIDADE:	54,94
						VALOR TOTAL:	1.255,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,85000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,81
						VALOR:	35,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
						VALOR COM ENCARGOS:	35,01
						VALOR BDI (25.00%):	8,75
						QUANTIDADE:	7,85
						VALOR TOTAL:	267,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
						VALOR:	22,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
						VALOR COM ENCARGOS:	22,46
						VALOR BDI (25.00%):	5,62
						QUANTIDADE:	4,96
						VALOR TOTAL:	112,09

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21		
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	41,40		
						TOTAL MATERIAL:	45,54
						VALOR:	68,00

Handwritten signatures and initials.

VALOR SEM ENCARGOS:	57,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,33
VALOR COM ENCARGOS:	68,00
VALOR BDI (25.00%):	17,00
QUANTIDADE:	270
VALOR TOTAL:	186,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	FEDREIRO	SEINFRA	H	7,20000000	17,83	128,01
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	9,63000000	13,21	127,01
TOTAL MAO DE OBRA:						255,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31450000	45,96	14,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,99	51,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,41	21,27
13982	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,23	182,35
TOTAL MATERIAL:						276,39
VALOR:						822,17
VALOR SEM ENCARGOS:						406,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						115,94
VALOR COM ENCARGOS:						822,17
VALOR BDI (25.00%):						130,54
QUANTIDADE:						2,26
VALOR TOTAL:						1.186,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	14,52	18,88
10408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	17,93	30,18
TOTAL MAO DE OBRA:						49,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,43000000	7,47	2,86
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,13	1,52
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,27	2,14
12116	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,80000000	7,26	7,26
TOTAL MATERIAL:						13,78
VALOR:						65,97
VALOR SEM ENCARGOS:						36,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						65,97
VALOR BDI (25.00%):						13,99
QUANTIDADE:						12,16
VALOR TOTAL:						680,80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	108,58	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,86
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
10122	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303	ARAME RECOZIDO N. 18 EWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,35	0,21
17952	AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	4,59	4,29
TOTAL MATERIAL:						4,50
VALOR:						7,94
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						7,94
VALOR BDI (25.00%):						1,99
QUANTIDADE:						60,86
VALOR TOTAL:						403,83

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,30	13,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,07

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	45,90	39,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,41	137,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	62,78	52,42
TOTAL MATERIAL:						229,26
VALOR:						322,42
VALOR SEM ENCARGOS:						280,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						322,42
VALOR BDI (25,00%):						80,61
QUANTIDADE:						6,95
VALOR TOTAL:						214,06

1.3.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
VALOR:						114,92
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						82,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25,00%):						28,73
QUANTIDADE:						0,85
VALOR TOTAL:						97,88

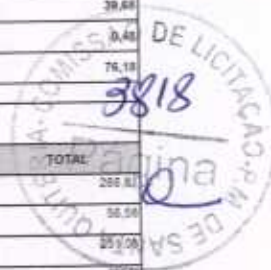
1.4.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0882	B(FONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	19,30	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	14,52	2,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,00
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,20000000	13,21	68,69
TOTAL MAO DE OBRA:						130,52
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,24000000	10,35	0,41
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,58000000	45,90	5,98
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,90	3,90
11163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	4,00	8,72
11280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,08	2,07
11805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,41	18,45
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	60,17	9,03
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,78	0,63
11917	TABUA DE 1" x 1 x 12m	SEINFRA	M	0,45000000	5,19	2,33
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 30X30X5CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,23	4,14
TOTAL MATERIAL:						65,14
VALOR:						194,33
VALOR SEM ENCARGOS:						134,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,30
VALOR COM ENCARGOS:						194,33
VALOR BDI (25,00%):						48,58
QUANTIDADE:						36,88
VALOR TOTAL:						171,27,58

1.5.1. C0363 - BANDEIROLA EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
10695	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						38,82
MATERIAL		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
11495	MADEIRA (PEROLA)	SEINFRA	M3	0,04500000	2630,55	118,37
11724	PREDO	SEINFRA	KG	0,10000000	10,15	1,01

TOTAL MATERIAL:	119,89
VALOR:	158,70
VALOR SEM ENCARGOS:	140,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,86
VALOR COM ENCARGOS:	158,70
VALOR BDI (25.00%):	39,68
QUANTIDADE:	0,48
VALOR TOTAL:	76,18



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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 35 cm	SEINFRA	C	1,00000000	268,81
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C	2,00000000	28,29
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	251,00
TOTAL SERVIÇO:					548,10
VALOR:					598,44
VALOR SEM ENCARGOS:					528,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81
VALOR COM ENCARGOS:					604,44
VALOR BDI (25.00%):					149,11
QUANTIDADE:					3,00
VALOR TOTAL:					1.789,32

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 35 cm	SEINFRA	C	1,00000000	268,81
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C	2,00000000	28,29
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	269,97
TOTAL SERVIÇO:					567,07
VALOR:					616,36
VALOR SEM ENCARGOS:					539,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					75,81
VALOR COM ENCARGOS:					615,36
VALOR BDI (25.00%):					153,84
QUANTIDADE:					7,00
VALOR TOTAL:					4.307,82

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	220,06
TOTAL MATERIAL:					220,06
VALOR:					220,06
VALOR SEM ENCARGOS:					220,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					220,06
VALOR BDI (25.00%):					55,02
QUANTIDADE:					9,28
VALOR TOTAL:					2.035,96

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	113,99
TOTAL MATERIAL:					113,99
VALOR:					113,99
VALOR SEM ENCARGOS:					113,99
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					113,99
VALOR BDI (25.00%):					28,50
QUANTIDADE:					9,28
VALOR TOTAL:					1.054,41

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17191	PEDREIRO	SEINFRA	M	3,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	M	3,00000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,04
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	45,90
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,30

Handwritten signatures and initials.

0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,41	1,30	
11229	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	68,78	68,78	
						TOTAL MATERIAL	69,08
						VALOR:	183,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	141,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
						VALOR COM ENCARGOS:	183,97
						VALOR BDI (25.00%):	45,99
						QUANTIDADE:	11,00
						VALOR TOTAL:	229,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	66,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x3"	SEINFRA	M	3,50000000	3,88	13,58	
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,12000000	10,15	1,20	
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE EXSCM	SEINFRA	M	3,50000000	1,22	4,27	
11045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,48	15,78	
10519	LINHA DE MASSARANDUBRA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,81	19,70	
						TOTAL MATERIAL:	63,96
						VALOR:	120,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	89,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	30,56
						VALOR COM ENCARGOS:	120,44
						VALOR BDI (25.00%):	30,11
						QUANTIDADE:	14,25
						VALOR TOTAL:	1.716,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	15,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,21	3,63	
						TOTAL MATERIAL:	3,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10208	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA M/PEN. TRAÇO 1:2:5	SEINFRA	M3	0,00250000	414,71	0,83	
						TOTAL SERVIÇO:	0,83
						VALOR:	19,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,27
						VALOR COM ENCARGOS:	19,99
						VALOR BDI (25.00%):	5,00
						QUANTIDADE:	3,78
						VALOR TOTAL:	74,96

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	13,21	4,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	49,50	0,12	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,89	0,32	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,41	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	0,57
						VALOR:	10,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,41
						VALOR COM ENCARGOS:	10,15
						VALOR BDI (25.00%):	2,54
						QUANTIDADE:	89,58
						VALOR TOTAL:	908,43

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,93	19,63
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR:						36,80
VALOR SEM ENCARGOS:						21,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						36,90
VALOR BDI (25,00%):						9,23
QUANTIDADE:						331,88
VALOR TOTAL:						12.246,37

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,93	1,79
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,90	0,25
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,41	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,25
VALOR:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (25,00%):						1,26
QUANTIDADE:						308,29
VALOR TOTAL:						1.049,58

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,93	14,34
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,60000000	13,21	47,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						61,90
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,03000000	287,54	8,63
TOTAL SERVICIO:						8,63
VALOR:						34,38
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						24,38
VALOR BDI (25,00%):						6,10
QUANTIDADE:						34,30
VALOR TOTAL:						836,21

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,93	10,76
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,69
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	287,54	7,19
TOTAL SERVICIO:						7,19
VALOR:						25,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						24,82
VALOR BDI (25,00%):						6,46
QUANTIDADE:						172,95
VALOR TOTAL:						4.491,38

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,93	12,94

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,57
TOTAL MAO DE OBRA						32,20
MATERIAL						TOTAL
10508	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	35,48	39,81
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	14,40
TOTAL MATERIAL						54,21
VALOR:						78,79
VALOR SEM ENCARGOS:						55,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						75,75
VALOR BDI (25,00%):						18,54
QUANTIDADE:						70,17
VALOR TOTAL:						6.316,08



1.7.5. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11128	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16300000	2,57	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						6,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (25,00%):						1,66
QUANTIDADE:						70,17
VALOR TOTAL:						865,93

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO ESCM	SEINFRA	M	1,00000000	41,07	41,07
TOTAL MATERIAL:						41,07
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1-4	SEINFRA	M3	0,00375000	517,74	1,94
TOTAL SERVICIO:						1,94
VALOR:						85,23
VALOR SEM ENCARGOS:						49,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						55,23
VALOR BDI (25,00%):						13,81
QUANTIDADE:						19,80
VALOR TOTAL:						1.093,58

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						114,92
SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	302,32	302,32
TOTAL SERVICIO:						302,32
VALOR:						417,24
VALOR SEM ENCARGOS:						323,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						54,66
VALOR COM ENCARGOS:						417,24
VALOR BDI (25,00%):						104,31
QUANTIDADE:						13,49
VALOR TOTAL:						6.628,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46

		SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,21	
12543	SERVENTE					11,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,70
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,03650000	45,90	1,68	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	8,78000000	0,41	0,36	
0805	CIMENTO PORTLAND					0,32	
						TOTAL MATERIAL:	2,36
						VALOR:	17,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,60
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,40
						VALOR COM ENCARGOS:	17,00
						VALOR BDI (25,00%):	4,25
						QUANTIDADE:	288,57
						VALOR TOTAL:	4.344,89

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,80000000	17,83	10,70	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	7,31	
12543	SERVENTE					18,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,81
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		SEINFRA	M2	1,10000000	35,48	39,31	
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	KG	8,00000000	1,80	14,40	
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS					61,41	
						TOTAL MATERIAL:	61,41
						VALOR:	72,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,47
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,57
						VALOR COM ENCARGOS:	72,04
						VALOR BDI (25,00%):	18,01
						QUANTIDADE:	448,00
						VALOR TOTAL:	32.139,54

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64	
12543	SERVENTE					6,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		SEINFRA	KG	0,16000000	2,87	0,43	
0218	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO					8,41	
						TOTAL MATERIAL:	8,41
						VALOR:	8,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,79
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,85
						VALOR COM ENCARGOS:	6,64
						VALOR BDI (25,00%):	1,66
						QUANTIDADE:	483,00
						VALOR TOTAL:	3.007,50

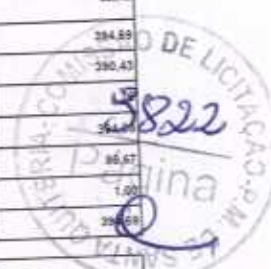
1.8.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83	
12551	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19	
12543	SERVENTE					33,82	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33,82
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL		SEINFRA	M3	0,02430000	45,90	1,12	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	7,31000000	0,41	3,00	
0805	CIMENTO PORTLAND					4,92	
						TOTAL MATERIAL:	4,92
						VALOR:	37,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,95
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,19
						VALOR COM ENCARGOS:	37,14
						VALOR BDI (25,00%):	9,29
						QUANTIDADE:	14,25
						VALOR TOTAL:	529,25

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0,70132830	13,21	9,26	
12543	SERVENTE					9,38	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,38

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18607	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	385,43
TOTAL MATERIAL:					385,43
VALOR:					384,69
VALOR SEM ENCARGOS:					380,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,26
VALOR COM ENCARGOS:					385,69
VALOR BDI (25,00%):					86,67
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					385,69



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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,52
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,35

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,18
11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,70
TOTAL MATERIAL:					36,88
VALOR:					84,29
VALOR SEM ENCARGOS:					80,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,04
VALOR COM ENCARGOS:					88,29
VALOR BDI (25,00%):					13,86
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					84,29

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,52
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,35

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,18
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,02
TOTAL MATERIAL:					50,20
VALOR:					77,79
VALOR SEM ENCARGOS:					68,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					13,66
VALOR COM ENCARGOS:					77,79
VALOR BDI (25,00%):					19,45
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					105,88

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	9,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,04

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,90
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	9,41
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	8,00000000	102,02
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,90000000	158,30
17968	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,41
TOTAL MATERIAL:					464,04

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2503	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	28,73
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,24000000	46,24
C2800	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,10
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,88
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46
TOTAL SERVIÇO:					277,31
VALOR:					2.095,60
VALOR SEM ENCARGOS:					1.637,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):					267,85
VALOR COM ENCARGOS:					2.095,60

Handwritten signatures and initials.

VALOR BDI (25.00%):	501,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.005,60



1.9.5. C0608 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	14,52
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	14,52
10112	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	17,83
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	17,83
12351	PIEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO #18 #18V	SEINFRA	KG	0,05000000	10,38
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	45,90
10165	AOO C4-60	SEINFRA	KG	5,27000000	4,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	88,08
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	18,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,41
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30mm	SEINFRA	M	0,12000000	7,29
TOTAL MATERIAL:					191,40

VALOR:	191,40
VALOR SEM ENCARGOS:	101,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,19
VALOR COM ENCARGOS:	151,40
VALOR BDI (25.00%):	27,68
QUANTIDADE:	0,36
VALOR TOTAL:	54,00

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,52
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,39

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,99
TOTAL MATERIAL:					9,99

VALOR:	26,16
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	26,16
VALOR BDI (25.00%):	6,54
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	79,48

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

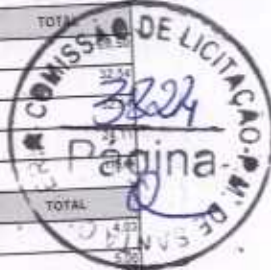
MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52
11320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	2,09000000	17,83
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,35

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	263,96
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16
1040E	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,18
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,85
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,41
TOTAL MATERIAL:					473,94

VALOR:	540,04
VALOR SEM ENCARGOS:	310,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,77
VALOR COM ENCARGOS:	540,04
VALOR BDI (25.00%):	135,01
QUANTIDADE:	2,50
VALOR TOTAL:	1.080,08

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82480258	14,50	26,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,82480258	17,83	32,54
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82480258	17,83	32,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82480258	15,21	27,91
TOTAL MÃO DE OBRA						124,54



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,83000000	0,41	3,63
12344	FITA VEDA BOSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,60	5,06
13063	SIÃO CROMADO 7"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,35	98,35
12264	VÁLVULA AMERICANA 7"/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,50000000	27,61	41,51
12467	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,70x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	129,09	129,09
12503	TORNEIRA DE METAL, BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,50	31,50
10389	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,80000000	4,18	3,34
13605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	62,79	1,63
10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01690000	48,50	0,82
TOTAL MATERIAL						306,73

VALOR:	416,40
VALOR SEM ENCARGOS:	363,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	53,21
VALOR COM ENCARGOS:	416,40
VALOR BDI (25,00%):	104,10
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	416,40

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	48,71
TOTAL MÃO DE OBRA						88,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,16	0,16
13091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,80000000	14,45	26,01
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,50000000	65,08	97,62
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,55	3,10
11864	SIÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,31	77,31
12152	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,50000000	59,53	89,30
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,24	12,24
TOTAL MATERIAL						219,19

VALOR:	321,14
VALOR SEM ENCARGOS:	290,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	48,92
VALOR COM ENCARGOS:	321,14
VALOR BDI (25,00%):	80,29
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	321,14

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

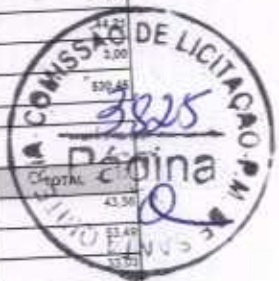
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MÃO DE OBRA						130,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00150000	45,50	0,17
10841	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,99	2,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,41	1,03
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,44	5,76
11293	JELMO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,22	3,22
11412	LJVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,14	2,28
11426	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,05	2,05
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,24	2,24
12300	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,10	2,52
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,60000000	4,71	2,83
TOTAL MATERIAL						48,34

VALOR:	176,82
VALOR SEM ENCARGOS:	116,97

Handwritten signatures and initials on the right margin.

VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,85
VALOR COM ENCARGOS:	176,82
VALOR BDI (25.00%):	44,21
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	221,03



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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,53	43,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MÃO DE OBRA						129,11

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,50	0,20
08441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,99	2,97
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,41	1,23
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22	5,22
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,26	2,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (F)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,41	9,41
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	2,80	2,80
12393	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (F) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,89	2,54
12394	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,77	4,16
12395	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,72	2,36
TOTAL MATERIAL						34,84
VALOR:						165,02
VALOR SEM ENCARGOS:						106,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,85
VALOR COM ENCARGOS:						165,02
VALOR BDI (25.00%):						41,26
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						330,04

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

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,53	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MÃO DE OBRA						65,18

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01121	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
01124	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
01125	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,08	80,08
TOTAL MATERIAL						157,10
VALOR:						228,28
VALOR SEM ENCARGOS:						198,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						228,28
VALOR BDI (25.00%):						57,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						228,28

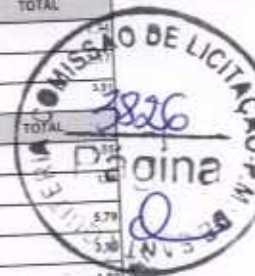
1.10.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,53	7,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07	16,26
TOTAL MÃO DE OBRA						23,53

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,17	48,17
TOTAL MATERIAL						48,17
VALOR:						77,50
VALOR SEM ENCARGOS:						64,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,49
VALOR COM ENCARGOS:						77,50
VALOR BDI (25.00%):						19,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						77,50

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,59
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,34	
TOTAL MATERIAL:						1,34
VALOR:						5,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						6,79
VALOR BDI (25,00%):						1,45
QUANTIDADE:						150,00
VALOR TOTAL:						888,50



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,49
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,30	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						4,82
VALOR SEM ENCARGOS:						3,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (25,00%):						1,23
QUANTIDADE:						690,00
VALOR TOTAL:						3.394,80

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10017	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	8,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	10,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	107,69	107,69
TOTAL MATERIAL:						107,69
VALOR:						127,04
VALOR SEM ENCARGOS:						118,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						127,04
VALOR BDI (25,00%):						31,76
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						127,04

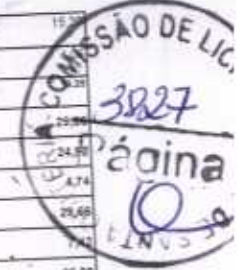
1.10.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0360	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL MATERIAL:						8,88
VALOR:						18,66
VALOR SEM ENCARGOS:						14,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,68
VALOR BDI (25,00%):						4,67
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						111,96

1.10.7. PMSQ_01 - SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	18,07	8,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

095-307737	LAMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	15,30	15,30	
095-847720	SOCLETE PRÁTICO BRANCO E27	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,05	4,05	
						TOTAL MATERIAL:	19,35
						VALOR:	25,95
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,95
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,74
						VALOR COM ENCARGOS:	29,69
						VALOR BDI (25,00%):	7,42
						QUANTIDADE:	26,00
						VALOR TOTAL:	771,14



1.10.8. C1926 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	14,52	0,73	
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	18,07	0,80	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,53
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30	
						TOTAL MATERIAL:	2,30
						VALOR:	3,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,33
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,75
						VALOR COM ENCARGOS:	3,88
						VALOR BDI (25,00%):	1,00
						QUANTIDADE:	5,00
						VALOR TOTAL:	19,50

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18	
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,22	1,22	
						TOTAL MATERIAL:	1,22
						VALOR:	5,11
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,88
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,26
						VALOR COM ENCARGOS:	6,11
						VALOR BDI (25,00%):	1,53
						QUANTIDADE:	30,00
						VALOR TOTAL:	183,30

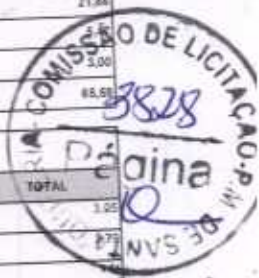
1.10.10. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18	
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21	
						TOTAL MATERIAL:	3,21
						VALOR:	7,10
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,85
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
						VALOR COM ENCARGOS:	7,10
						VALOR BDI (25,00%):	1,78
						QUANTIDADE:	10,00
						VALOR TOTAL:	71,00

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37	
02912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	12,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80	
						TOTAL MATERIAL:	9,80
						VALOR:	21,86
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,31

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,59
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (25.00%):	3,00
QUANTIDADE:	85,59
VALOR TOTAL:	85,59



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,07	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MATERIAL:						8,54
VALOR:						13,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,68
VALOR BDI (25.00%):						3,42
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						95,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,99	15,99
TOTAL MATERIAL:						15,99
VALOR:						33,28
VALOR SEM ENCARGOS:						28,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						33,29
VALOR BDI (25.00%):						8,32
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						95,82

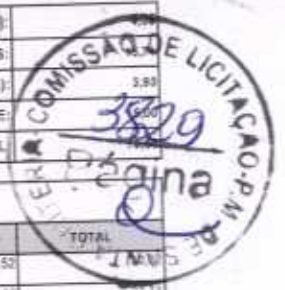
1.10.14. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,93	0,93
09108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,94	7,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,81
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0306	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR:						29,36
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,39
VALOR COM ENCARGOS:						20,39
VALOR BDI (25.00%):						6,09
QUANTIDADE:						14,00
VALOR TOTAL:						285,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,29	8,29
TOTAL MATERIAL:						8,29
VALOR:						19,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,36

VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	
VALOR BDI (25.00%):	3.89
QUANTIDADE:	3829
VALOR TOTAL:	



1.10.16. 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	1,50000000	14,52	21,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,40	31,20
10471	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,33	42,33
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,38	43,38
TOTAL MATERIAL:						119,03

VALOR:	198,96
VALOR SEM ENCARGOS:	161,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	36,85
VALOR COM ENCARGOS:	198,96
VALOR BDI (25.00%):	49,24
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	198,96

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	14,52	11,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:						1,55

VALOR:	13,17
VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (25.00%):	3,28
QUANTIDADE:	230,00
VALOR TOTAL:	3.029,10

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69	2,96
TOTAL MATERIAL:						2,96

VALOR:	12,74
VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BDI (25.00%):	3,19
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	152,88

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
11511	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,73	3,31
TOTAL MATERIAL:						3,51

VALOR:	11,77
VALOR SEM ENCARGOS:	7,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	11,77

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR BDI (25.00%):	2,94
QUANTIDADE:	183,55
VALOR TOTAL:	7.402,99



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,50	0,13
13490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	19,87	2,38
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	13,19	2,24
TOTAL MATERIAL:						2,75
VALOR:						15,89
VALOR SEM ENCARGOS:						16,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,63
VALOR COM ENCARGOS:						18,89
VALOR BDI (25.00%):						3,57
QUANTIDADE:						468,89
VALOR TOTAL:						7.402,99

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,50	0,46
11308	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	19,21	3,09
11309	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,89	1,16
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,50	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR:						17,13
VALOR SEM ENCARGOS:						11,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,43
VALOR BDI (25.00%):						4,38
QUANTIDADE:						38,49
VALOR TOTAL:						699,33

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,50	0,35
11300	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	19,21	3,46
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,19	0,36
12799	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,21	2,20
TOTAL MATERIAL:						6,37
VALOR:						31,90
VALOR SEM ENCARGOS:						19,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,90
VALOR BDI (25.00%):						7,98
QUANTIDADE:						48,98
VALOR TOTAL:						1.488,68

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12490	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,30	0,30
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.87
VALOR COM ENCARGOS:	307.40
VALOR BDI (25.00%):	76.85
QUANTIDADE:	
VALOR TOTAL:	



1.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0.70000000	13.21	9.25
TOTAL MAO DE OBRA:					9.25
VALOR:					9.25
VALOR SEM ENCARGOS:					4.99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.26
VALOR COM ENCARGOS:					9.25
VALOR BDI (25.00%):					2.31
QUANTIDADE:					255.87
VALOR TOTAL:					2.384,02

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

Jose Teixeira Peixoto Junior
 Jose Teixeira Peixoto Junior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

05/08/2020

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 02
PRÉFECTURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 - SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REFORMA DAS E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - AREAL E MARIA NAZARE GARESTE BRAGA - MALHADA GRANDE



12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,24	44,06
TOTAL TRANSPORTE:						44,06
VALOR:						44,06
VALOR SEM ENCARGOS:						44,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						44,06
VALOR BDI (25.00%):						11,02
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						44,06

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	CONDUTOR DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (25.00%):						5,02
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,09

12705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,90	14,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67512000	0,90	6,01
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27880000	0,90	21,85
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	44,06	44,06
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						106,58
VALOR:						106,58
VALOR SEM ENCARGOS:						97,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						106,58
VALOR BDI (25.00%):						26,64
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						106,58

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

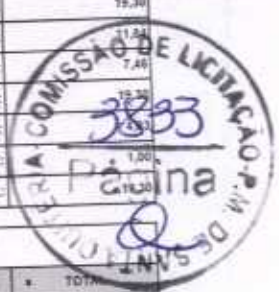
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (25.00%):						4,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						16,21

12714 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	2,90123200	0,90	1,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37915000	0,90	0,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,90	0,95
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 580L	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						19,30

3

VALOR:	19,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (25.00%):	4,83
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	19,30



C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
10241	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12993	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
12549	SERVENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						89,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,01060000	45,90	0,49
10209	BATENTE DE PEÇOA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	111,11	111,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,98	1,70
11500	PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,24	2,88
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	10,13	2,03
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,00000000	1,24	7,44
18209	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	20,20	103,53
TOTAL MATERIAL:						328,19
VALOR:						328,19
VALOR SEM ENCARGOS:						261,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						288,81
VALOR BDI (25.00%):						72,30
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						288,81

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
10498	CARPINTEIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,10000000	10,13	1,01
11724	PREGO	SEINFRA	M	5,20000000	3,07	15,96
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm					
TOTAL MATERIAL:						16,97
VALOR:						28,29
VALOR SEM ENCARGOS:						23,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						28,29
VALOR BDI (25.00%):						7,07
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						28,29

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,55000000	14,52	37,03
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	2,55000000	17,83	45,47
10498	CARPINTEIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:						82,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	3,00000000	17,70	53,10
11027	DOBRAÇÃO 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,40	41,40
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	74,05	74,05
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)					
TOTAL MATERIAL:						168,55
VALOR:						251,05
VALOR SEM ENCARGOS:						213,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,96
VALOR COM ENCARGOS:						251,05
VALOR BDI (25.00%):						62,76
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						251,05

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,50000000	14,52	37,00
10458	CARPINTERO	SEINFRA	H	2,50000000	17,80	45,00
				TOTAL MAO DE OBRA:		82,00



MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X3 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,00
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,50
18373	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,10
TOTAL MATERIAL:					151,60
VALOR:					292,51
VALOR SEM ENCARGOS:					292,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):					249,36
VALOR COM ENCARGOS:					541,87
VALOR BDI (25,00%):					135,47
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					677,34

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					47,30
VALOR:					414,71
VALOR SEM ENCARGOS:					382,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					443,71
VALOR BDI (25,00%):					110,93
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					554,64

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					46,31
VALOR:					287,54
VALOR SEM ENCARGOS:					226,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					287,54
VALOR BDI (25,00%):					71,89
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					359,43

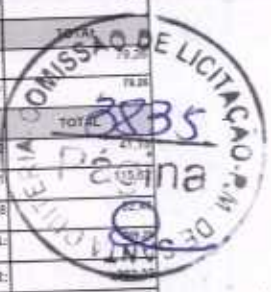
C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,90
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					47,30
VALOR:					517,74
VALOR SEM ENCARGOS:					456,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):					60,77
VALOR COM ENCARGOS:					517,74
VALOR BDI (25,00%):					129,44
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					647,18

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ESQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10687	SETONERA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	9,71400000	13,76

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	13,21	105,68
TOTAL MAO DE OBRA:						105,68
MATERIAL:						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,98	41,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,41	115,62
10885	PEORISCO	SEINFRA	M3	0,93800000	62,78	59,07
TOTAL MATERIAL:						216,88
VALOR:						322,56
VALOR SEM ENCARGOS:						260,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,79
VALOR COM ENCARGOS:						302,32
VALOR BDI (25,00%):						75,58
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						302,32



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,63	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						16,82
MATERIAL:						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	39,20	0,98
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	28,34	1,13
12113	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,89	7,77
TOTAL MATERIAL:						9,88
VALOR:						26,73
VALOR SEM ENCARGOS:						19,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,73
VALOR COM ENCARGOS:						26,73
VALOR BDI (25,00%):						6,68
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						26,73

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	13,21	46,24
TOTAL MAO DE OBRA:						46,24
VALOR:						46,24
VALOR SEM ENCARGOS:						24,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,24
VALOR BDI (25,00%):						11,56
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						46,24

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						17,17
MATERIAL:						
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,50	56,93
TOTAL MATERIAL:						69,33
VALOR:						74,18
VALOR SEM ENCARGOS:						66,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,99
VALOR COM ENCARGOS:						74,18
VALOR BDI (25,00%):						18,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						74,18

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL:						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	89,08	79,44
TOTAL MATERIAL:						79,44

Handwritten signature and initials in blue ink.

VALOR:	104,06
VALOR SEM ENCARGOS:	82,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	
VALOR COM ENCARGOS:	105,56
VALOR BDI (25.00%):	
QUANTIDADE:	
VALOR TOTAL:	105,56



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46
VALOR:					22,46
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (25.00%):					5,52
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					22,46

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062 332 023-10

Jose Teixeira Peixoto Júnior
 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020—SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REFORMA DAS E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - AREAL E MARIA NAZARE PARENTE BRAGA - MALHADA GRANDE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA EMEF DONATO DE ARAUJO	135.777,34	15,84	20,76	24,42	18,92	20,06	100,00
			22.337,19	27.852,59	32.325,31	25.845,59	27.415,66	135.777,34
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.544,70	100,00					100,00
			7.544,70					7.544,70
1.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	566,23	100,00					100,00
			566,23					566,23
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	2.636,27	80,00	20,00				100,00
			2.109,01	527,26				2.636,27
1.4	PAREDES E PAINÉIS	7.127,66		50,00	50,00			100,00
				3.563,83	3.563,83			7.127,66
1.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.448,55		50,00	50,00			100,00
				5.724,28	5.724,27			11.448,55
1.6	COBERTURA	14.946,03	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			2.989,20	2.989,20	2.989,20	2.989,20	2.989,23	14.946,03
1.7	REVESTIMENTO	13.252,76			50,00	50,00		100,00
					6.626,40	6.626,36		13.252,76
1.8	PISOS	45.640,27	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			9.128,05	9.128,05	9.128,05	9.128,05	9.128,07	45.640,27
	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	5.421,36		40,00	10,00			100,00
				2.168,55	842,14	2.168,55	542,12	5.421,36
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.823,83						100,00
							9.823,83	9.823,83
1.11	PINTURA	15.005,66		25,00	25,00	25,00	25,00	100,00
				3.751,42	3.751,42	3.751,42	3.751,40	15.005,66
1.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.364,02				50,00	50,00	100,00
						1.182,01	1.182,01	2.364,02
Z	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.269,88	16,49	20,51	23,78	19,05	20,17	100,00
			5.651,10	7.028,75	8.149,38	6.528,41	6.912,24	34.269,88
			27.988,29	34.881,34	40.474,69	32.374,00	34.328,90	169.721,67
		169.721,67	27.988,29	62.889,63	103.344,32	135.718,32	169.721,68	

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF: 062.332.023-10

José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9254D

COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

05/08/2020



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020 -- SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REFORMA DAS E.M.E.F. ANTONIA DONATO DE ARAUJO - AREAL E MARIA NAZARE DE BRAGA - MALHADA GRANDE



COD	DESCRIÇÃO	%
	01 - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
AC	Administração central	2,9500
	TOTAL	2,9500

I	02 - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
	COFINS	3,0000
	PIS	0,6600
	ISS	2,4000
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)(3,50%)	4,5000
	TOTAL	10,5600

	03 - DESPESAS DIRETAS	
L	Lucro	6,1600
S + G	Garantia/seguros	0,8000
R	RISCOS	0,9700
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,5800
	TOTAL	8,5100

BDI = 25,00%

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

Gustavo Xavier de Lima
 Millennium Serviços Eireli
 Gustavo Xavier de Lima
 Procurador
 CPF 062.332.023-10

José Teixeira Peixoto
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

05/05/2020



OBRA:	EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO 02
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020--SEDUC
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	REFORMA DAS E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO - AREAL E MARIA NAZARE PARENTE BRAGA - MALHADA GRANDE

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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	3,9000	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

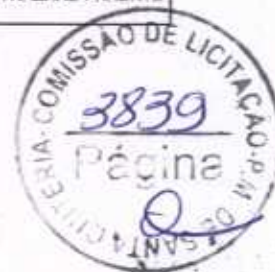
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

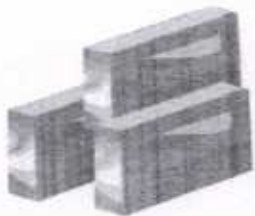
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Gustavo Xavier de Lima
Millennium Serviços
Gustavo Xavier de
Procurador
CPF 062 332 023

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D





PRIME

Construções e Locações LTDA



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA.

TOMADA DE PREÇOS Nº 03/2020-SEDUC

ABERTURA DIA 05/08/2020 ÀS 09h00min.

ENVELOPE Nº 02- PROPOSTA DE PREÇOS

PRIME CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO EIRELI, Rua Maria Cesarina Lopes Barreto, 414, Campo dos velhos, Sobral/CE, (88)997133134, CNPJ: 19.967.758/0001-21