



**À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA DE RERIUTABA-CE.**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. TP/01/150721/SDS**

Prezados (as) Senhores (as),

Pela presente instrumento, vimos apresentar nossa Proposta Escrita, relativa ao objeto do Tamada de Preços nº TP/01/150721/SDS, bem como as informações, especificações e as condições abaixo discriminadas:

**1. Indetificação da Licitante:**

- North empreendimentos e serviços EIRELI-ME
- CNPJ: 35.131.683/0001-09
- Inscrição municipal: 35.141/2021
- Avenida Presidente Castelo branco, 2442, sala 03, centro Varjota-ce
- (88) 9 9740-7520
- Caixa Economia Federal
- Agencia: 0743
- Conta: 2981-0

**2. Indetificação do Representante Legal:**


- Sérgio Ponte Ribeiro Parente
- CPF: 021.621.423-84
- (88) 99740-7520


**3. Objeto:**

Constitui o obejeto da presente proposta:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTEÊNCIA SOCIAL DA SEDE DO MUNICIPIO DE RERIUTABA/CE.

**4. Formação do preço:**

  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
CPF: 021.621.423-84  
R. Presidente Castelo Branco, 2442, sala 03, Centro, Varjota - CE

  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241/RNP:0617358370



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR PROPOSTO (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CONTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE.	466.517,08
PREÇO GLOBAL		466.517,08
EXTENSO:	Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oito centavos	

5. Validade da Proposta:

- A presente Proposta de Preços é válida por **60 (sessenta) dias**, contados da data da sua apresentação.

6. Condições Gerais da Proposta:

- Nos preços estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.
- O objeto cotado atente todas as exigências do edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas.
- O prazo de execução do objeto será o indicado no cronograma Físico-Financeiro, constante do Projeto Executivo.
- O local de execução do objeto será o indicado no projeto executivo.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Varjota-Ce, 06 de agosto de 2021.

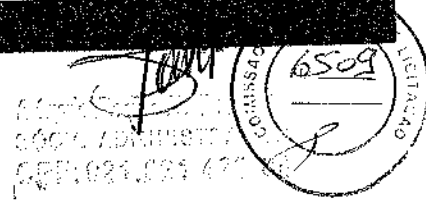
**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**  
CNPJ: 35.131.683/0001-09  
Sérgio Ponte Ribeiro Parente  
Responsável Legal

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241/RN9-0617338379

**NORTH empreendimentos e serviços EIRELI**

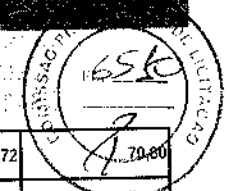
Residência Castelo Branco, Nº 2442, sala 03, Centro Varijota -CE

TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/150721/SIDU



	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE	
	LOCAL: RUA CEL. JOSÉ THEODORO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	
	DATA: 06/08/2021	
BDI: 27,12%		
PAULO ROBERTO DE CARVALHO ENGENHEIRO CIVIL CREA-CE: 334241/RNP-A617333379		

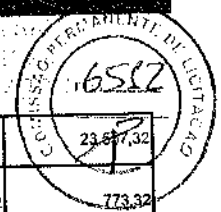
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							193.056,90
<b>1</b>	<b>REFORMA</b>						<b>7.808,10</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	142,40	569,60
1.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	323,65	12,34	3.993,84
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,17	52,88	273,39
1.1.4	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	38,04	44,07	1.676,42
1.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	71,17	8,81	627,01
1.1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,40	28,56	70,94
1.1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,51	229,15	116,87
1.1.8	C2940	RETRÁDA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	51,45	9,33	480,03
							1.912,92
<b>1.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,04	58,23	1.399,85
1.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,14	1.594,11	223,18
1.2.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,44	112,75	162,36
1.2.4	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	70,85	127,53
							14.656,47
<b>1.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
1.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	157,52	6,05	953,00
1.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	80,22	30,21	2.423,45
1.3.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	77,30	32,32	2.498,34
1.3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	80,22	100,27	8.043,66
1.3.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	80,22	9,20	738,02
							3.181,98
<b>1.4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						
1.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	209,52	1.047,60
1.4.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	190,00	950,00
1.4.3	C4920	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	94,93	189,86
1.4.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	426,77	853,54
1.4.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	23,53	141,18
							3.676,27
<b>1.5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
1.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	223,67	894,68
1.5.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	6,00	67,27	538,16
1.5.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,00	14,83	222,45
1.5.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	6,22	93,30



1.5.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,72	70,80	
1.5.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	22,83	279,96	
1.5.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	5,98	269,10	
1.5.8	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE CÔR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	3,00	437,94	1.313,82	
1.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							10.411,59
1.6.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	735,87	2.207,61	
1.6.2	COMP02	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,40)m E=10mm	PRÓPRIA	CJ	1,00	1.543,90	1.543,90	
1.6.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,69	265,51	2.572,79	
1.6.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,18	141,80	592,72	
1.6.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,51	328,39	1.854,53	
1.6.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	5,72	202,72	1.159,56	
1.6.7	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	117,62	470,48	
1.7	<b>COBERTURA</b>							15.081,87
1.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	227,14	43,91	9.973,72	
1.7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	45,43	84,49	3.838,38	
1.7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	33,11	11,88	393,35	
1.7.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	33,11	26,47	876,42	
1.8	<b>PISOS</b>							51.376,28
1.8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	273,78	37,10	10.157,24	
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	228,48	111,71	25.523,50	
1.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	45,30	69,46	4.052,54	
1.8.4	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	49,87	21,72	1.083,18	
1.8.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI 5/PEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,87	109,66	5.469,74	
1.8.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,87	8,67	432,37	
1.8.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,20	74,03	607,85	
1.8.8	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	51,45	78,73	4.050,66	
1.9	<b>PINTURA</b>							16.706,97
1.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	198,38	20,29	4.025,13	
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	523,57	18,99	9.942,59	
1.9.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	12,60	16,34	205,88	
1.9.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	82,20	20,24	1.663,73	
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	23,39	37,18	869,64	
1.10	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>							1.684,60
1.10.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,31	50,41	267,68	
1.10.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,00	107,87	215,74	
1.10.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	42,78	21,44	917,20	



1.10.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	42,78	4,49	
1.10.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	6,22	52,25
1.10.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	8,40	4,72	39,65
							21.214,26
1.11	<b>MURO</b>						188,78
1.11.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.11.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,57	52,88	188,78
1.11.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						57,62
1.11.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,02	41,21	42,03
1.11.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,59	26,43	15,59
							1.252,04
1.11.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
1.11.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,15	594,02	89,10
1.11.3.2	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	403,08	173,32
1.11.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	25,92	12,77	331,00
1.11.3.4	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,59	95,72	247,91
1.11.3.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,13	29,29	33,10
1.11.3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,25	88,85	377,61
							1.593,81
1.11.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
1.11.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,62	58,23	1.317,16
1.11.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,58	107,23	276,65
							1.814,51
1.11.5	<b>REVESTIMENTOS</b>						
1.11.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	47,29	6,05	286,10
1.11.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	47,29	32,32	1.528,41
							11.435,01
1.11.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
1.11.6.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	25,81	344,96	8.903,42
1.11.6.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	7,20	351,61	2.531,59
							4.840,89
1.11.7	<b>PINTURA</b>						
1.11.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	191,29	20,29	3.881,27
1.11.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,81	37,18	959,62
							31,60
1.11.8	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						
1.11.8.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,50	19,31	9,66
1.11.8.2	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	10,97	21,94
							10.185,13
1.12	<b>CALÇADAS</b>						
1.12.1	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	47,89	15,55	744,99
1.12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	47,88	42,64	2.042,03
1.12.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	104,92	22,92	2.404,77
1.12.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,92	38,41	4.029,98
1.12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	45,20	21,32	963,66
							32.896,36
1.13	<b>MURETA DIVISÓRIA</b>						
1.13.1	COMP01	MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	PRÓPRIA	M2	22,76	261,42	5.849,92



1.13.2	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	68,29	344,96			
1.13.3	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,16	358,02	773,32		
1.13.4	C1814	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	45,53	20,29	923,80		
1.13.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,81	37,18	959,62		
1.13.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	6,65	107,23	732,38		
							<b>2.264,10</b>		
1.14	<b>RAMPA</b>								
1.14.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,34	88,37	30,05		
1.14.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,17	529,83	90,07		
1.14.3	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,54	156,71	413,71		
1.14.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,10	6,05	6,66		
1.14.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,10	32,32	35,55		
1.14.6	C4646	CORRIMÃO DÚPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	4,40	383,65	1.688,06		
							<b>173.932,62</b>		
2	<b>AMPLIAÇÃO</b>							<b>926,24</b>	
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,89	5,98	926,24		
							<b>3.370,21</b>		
2.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,28	41,21	794,53		
2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,18	26,43	216,20		
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,70	89,37	2.359,48		
							<b>26.515,48</b>		
2.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,94	594,02	2.834,46		
2.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,14	403,08	3.281,07		
2.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	488,16	12,77	6.233,80		
2.3.4	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL, 5X	SEINFRA	M2	48,82	95,72	4.673,05		
2.3.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	2,68	88,85	236,34		
2.3.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	40,59	96,27	3.907,60		
2.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	45,10	99,27	4.477,08		
2.3.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	26,36	29,29	772,08		
							<b>12.498,44</b>		
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	197,74	58,23	11.514,40		
2.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,21	1.594,11	334,76		
2.4.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,68	112,75	189,42		
2.4.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,50	306,57	459,86		
							<b>21.533,59</b>		
2.5	<b>REVESTIMENTOS</b>								
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	386,47	6,05	2.338,14		
2.5.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	34,21	30,21	1.033,48		
2.5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	352,26	32,32	11.385,04		
2.5.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,21	100,27	3.430,24		
2.5.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,21	9,20	314,73		



2.5.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	81,68	11,61	948,30
2.5.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	81,68	25,51	2.083,66
<b>2.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>9.124,14</b>
<b>2.6.1</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>5.205,10</b>
2.6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	209,52	1.047,60
2.6.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	190,00	950,00
2.6.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	691,26	1.382,52
2.6.1.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	563,37	1.126,74
2.6.1.5	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	698,24	698,24
<b>2.6.2</b>	<b>HIDRÁULICAS</b>						<b>1.718,53</b>
2.6.2.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	406,94	406,94
2.6.2.2	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	44,50	44,50
2.6.2.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	4,00	32,17	128,68
2.6.2.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	SEINFRA	M	5,50	26,07	143,39
2.6.2.5	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	SEINFRA	M	20,00	19,31	386,20
2.6.2.6	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	74,85	149,70
2.6.2.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	4,19	16,76
2.6.2.8	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	89,88	359,52
2.6.2.9	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	8,68	17,36
2.6.2.10	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,74	65,48
<b>2.6.3</b>	<b>SANITÁRIAS</b>						<b>2.280,51</b>
2.6.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	31,90	574,20
2.6.3.2	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,00	28,42	142,10
2.6.3.3	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	2,00	18,05	36,10
2.6.3.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	5,00	13,04	65,20
2.6.3.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	12,64	75,84
2.6.3.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,53	27,06
2.6.3.7	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,57	29,14
2.6.3.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	16,23	32,46
2.6.3.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	25,28	50,56
2.6.3.10	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	46,29	138,87
2.6.3.11	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	72,48	72,48
2.6.3.12	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	265,45	799,35
2.6.3.13	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	33,90	67,80
2.6.3.14	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	17,87	89,35
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.221,49</b>
2.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	31,00	7,25	224,75
2.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	6,00	8,84	53,04
2.7.3	C8540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	SEINFRA	M	300,00	5,98	1.794,00
2.7.4	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,91	119,28
2.7.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	29,13	58,26
2.7.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	15,67	329,07



2.7.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	20,05	42,10	
2.7.8	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	67,54	67,54	
2.7.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	15,01	1.501,00	
2.7.10	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	100,19	901,71	
2.7.11	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	66,37	132,74	
<b>2.8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>11.402,68</b>
2.8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	735,87	4.415,22	
2.8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	713,75	1.427,50	
2.8.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,55	265,51	1.473,58	
2.8.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,55	141,80	786,99	
2.8.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,65	202,72	1.550,81	
2.8.6	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	10,98	173,47	1.748,58	
<b>2.9</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>28.907,20</b>
2.9.1	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	179,05	61,73	11.052,76	
2.9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	179,05	84,49	15.127,93	
2.9.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	35,24	11,88	418,65	
2.9.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	35,24	26,47	932,80	
2.9.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	13,76	55,03	757,21	
2.9.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	5,46	113,16	617,85	
<b>2.10</b>	<b>PISOS</b>							<b>18.332,23</b>
2.10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	130,52	37,10	4.842,29	
2.10.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	86,50	89,46	7.738,29	
2.10.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	44,02	21,72	956,11	
2.10.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI 4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,02	100,27	4.413,89	
2.10.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,02	8,67	381,65	
<b>2.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>13.625,62</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	168,28	11,68	1.965,51	
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	328,33	18,99	6.234,99	
2.11.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	178,10	20,29	3.613,65	
2.11.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	31,50	16,34	514,71	
2.11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,50	20,24	637,56	
2.11.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	17,73	37,18	659,20	
<b>2.12</b>	<b>CALÇADAS</b>							<b>3.332,34</b>
2.12.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	41,79	37,10	1.550,41	
2.12.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	41,79	42,64	1.781,93	
<b>2.13</b>	<b>PLAYGROUND</b>							<b>19.142,96</b>
2.13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	49,00	37,10	1.817,90	

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.






2.13.2	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	49,00	123,04	6.026,86
2.13.3	COMP01	MURETA C/TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	PRÓPRIA	M2	16,62	261,42	4.344,80
2.13.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	33,24	20,29	674,44
2.13.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,99	107,23	535,06
2.13.6	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	27,70	156,90	4.346,13
2.13.7	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	14,00	49,71	695,94
2.13.8	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,53	457,33	699,71
VALOR BDI TOTAL:							99.527,56
VALOR ORÇAMENTO:							366.989,52
VALOR TOTAL:							466.517,08

Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Dezessete reais e Oito centavos

Reriutaba - CE, 06 de agosto de 2021

  
Paulo Romão de Carvalho  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 334241/RM2-0517338379

  
PAULO ROMÃO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241/RM2-0517338379



TOMADA DE PREÇOS N° TP/01/150721/SIDU

*[Handwritten Signature]*  
 SECRETARIA DE FINANÇAS  
 COMISSÃO ADMINISTRATIVA  
 Nº 000.000.000.000

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE

LOCAL: RUA CEL. JOSÉ THEODORO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

DATA: 06/08/2021

BDI: 27,12%



		193.056,80	41,38
1	<b>REFORMA</b>		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.808,10	1,67
1.2	PAREDES E PAINÉIS	1.912,92	0,41
1.3	REVESTIMENTOS	14.656,47	3,14
1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3.181,98	0,68
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.676,27	0,79
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10.411,59	2,23
1.7	COBERTURA	15.081,87	3,23
1.8	PISOS	51.376,28	11,01
1.9	PINTURA	16.706,97	3,58
1.10	OUTROS SERVIÇOS	1.684,60	0,36
1.11	MURO	21.214,26	4,55
1.11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	188,78	0,04
1.11.2	MOVIMENTO DE TERRA	57,62	0,01
1.11.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.252,04	0,27
1.11.4	PAREDES E PAINÉIS	1.593,81	0,34
1.11.5	REVESTIMENTOS	1.814,51	0,39
1.11.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.435,01	2,45
1.11.7	PINTURA	4.840,89	1,04
1.11.8	OUTROS SERVIÇOS	31,80	0,01
1.12	CALÇADAS	10.185,13	2,18
1.13	MURETA DIVISÓRIA	32.896,36	7,05
1.14	RAMPA	2.264,10	0,49
2	<b>AMPLIAÇÃO</b>	173.932,62	37,28
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	926,24	0,20
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.370,21	0,72
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.515,48	5,68
2.4	PAREDES E PAINÉIS	12.498,44	2,68
2.5	REVESTIMENTOS	21.533,59	4,62
2.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	9.124,14	1,96
2.6.1	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	5.205,10	1,12
2.6.2	HIDRÁULICAS	1.718,53	0,37
2.6.3	SANITÁRIAS	2.200,51	0,47
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.221,49	1,12
2.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.402,68	2,44
2.9	COBERTURA	28.907,20	6,20
2.10	PISOS	18.332,23	3,93
2.11	PINTURA	13.625,62	2,92
2.12	CALÇADAS	3.332,34	0,71

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*

*[Handwritten Signature]*  
 CARVALHO  
 CIVIL




2.13	PLAYGROUND	19.142,06	4,10	
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.527,56	21,33	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>99.527,56</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>366.989,52</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>466.517,08</b>	

Quatrocentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Dezesete reais e Oito centavos

Reriutaba - CE, 06 de agosto de 2021

  
PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241/RN2-0617238379

  
Simplicio R. de S. Silva  
-GOVERNADOR DO ESTADO-  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



TOMADA DE PREÇOS N° TP/01/150721/SIDU

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA  
 RUA CEL. JOSÉ THEODORO, 100 - JARDIM  
 SÃO JOSÉ - RERIUTABA - RS - CEP: 97200-000  
 FONE: (51) 3633-1100 FAX: (51) 3633-1101

Comissão de Licitação  
 Rua Cel. José Theodoro, 100  
 Jardim São José - Reriutaba - RS  
 CEP: 97200-000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE

LOCAL: RUA CEL. JOSÉ THEODORO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA

DATA: 06/08/2021

BDI: 27,12%



**1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,9100	33,5682
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	23,1100	23,1100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,6600	52,4700
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	14,3700	2,1555
TOTAL MATERIAL:					111,3037
VALOR:					142,40

**1.1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3389
VALOR:					12,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					52,8810
VALOR:					52,88

**1.1.4. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)**

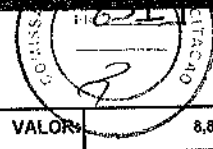
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675
VALOR:					44,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8135

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CB: 364241/RN7.051730379

Projeto de Engenharia  
Civil  
RUA... Nº...  
Cidade... Estado...



VALOR: 8,81

**1.1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,5560
<b>VALOR:</b>						29,56

**1.1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						229,1510
<b>VALOR:</b>						229,15

**1.1.8. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,3300
<b>VALOR:</b>						9,33

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						38,1860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,4200	0,9363
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,0435
<b>VALOR:</b>						58,23

**1.2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,7294

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						689,8820



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,1480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	62,4200	38,9189
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	527,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	70,4600	61,8639
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5200	170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	11,6500	6,9960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	12,7600	25,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	9,2600	46,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>888,4988</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.584,11</b>

### 1.2.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>57,0900</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0211	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	50,7400	50,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,7400</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	833,2200	4,9160
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,9160</b>
<b>VALOR:</b>					<b>112,75</b>

### 1.2.4. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,2836</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	66,2900	66,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,2900</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	606,8400	2,2757
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,2757</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,85</b>

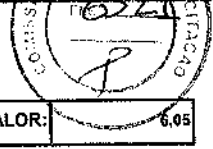
### 1.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAD DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	62,4200	0,3808
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,5200	1,2636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6444</b>

PAULO RÔMULO DE CARVALHO

Engenheiro Civil

CPF: 21.021.111-2/661733379



VALOR: 6,05

**1.3.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,4200	1,5168
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,21</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,2000	10,5300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>10,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,32</b>

**1.3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,8480</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6100	34,7710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,7710</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,3400	14,6488
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,6488</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,27</b>

**1.3.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

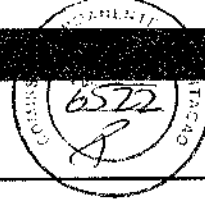
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,3200	1,9356
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9356</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,20</b>

*[Handwritten signature and stamp]*

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE-20/1241/RN-7-0517538779

*[Handwritten signature]*



PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 234241/RN2-061733379

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,1000	0,2419
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6300	6,5200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300	2,8600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7700	3,3240
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2100	31,0500
TOTAL MATERIAL:						59,3759
VALOR:						209,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,1000	0,2764
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9400	10,9400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0200	3,3066
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6200	5,4300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1500	3,0750
TOTAL MATERIAL:						39,6586
VALOR:						190,80

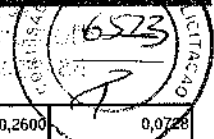
#### 1.4.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL MAO DE OBRA:						24,1085

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





11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	70,6500	70,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						70,7228
<b>VALOR:</b>						94,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						101,9975
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2600	0,2184
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,6200	89,6200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9400	13,8800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,3000	119,3000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5100	71,5100
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,8600	13,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						324,7684
<b>VALOR:</b>						426,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,4650
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,0628
<b>VALOR:</b>						23,53

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						151,4950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8100	21,7200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6300	1,6300
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4400	9,4400
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7900	0,8790
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2400	9,7200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4100	2,4100

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 036711/2012-9617338379



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7600	2,2800
1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,6100	20,6100
1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,1790	
<b>VALOR:</b>					223,67	

**1.5.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						29,1550
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1100	38,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						38,1100
<b>VALOR:</b>						67,27

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,2620
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,2400	3,5640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,5640
<b>VALOR:</b>						14,83

**1.5.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,2245
<b>VALOR:</b>						6,22

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,6705
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,4200	0,1250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0200	0,0367
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,0598
<b>VALOR:</b>						4,72

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 031741/8127-661731379

6525  
 021.422-84



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8866</b>
<b>MATERIAL</b>						
	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0500	8,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,83</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>
<b>MATERIAL</b>						
	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8100	1,8462
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8462</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,98</b>

**1.5.8. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,5880</b>
<b>MATERIAL</b>						
	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	314,4300	314,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>437,94</b>

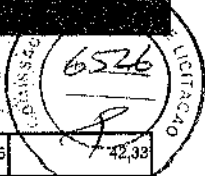
**1.6.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

<b>SERVICO</b>						
	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,4200	72,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,8500	343,8500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	319,1800	319,1800
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>735,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>735,87</b>

**1.6.2. COMP02 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,80X2,40)m E=10mm (CJ)**

<b>MATERIAL</b>						
	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,29	8,18

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 337.241/RSP-0617378279



I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	32,56	42,38
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	26,89	34,96
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	99,76	129,69
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	558,89	726,56
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	11,13	14,47
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,92000000	306,10	587,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.543,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.543,90</b>

**1.6.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	265,5100	265,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>265,5100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,51</b>

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

MATERIAL	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	141,8000	141,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>141,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>141,80</b>

**1.6.5. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>
MATERIAL	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,0100	13,5150
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	306,1000	306,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,6150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>338,39</b>

**1.6.6. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>
MATERIAL	FORNECIMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,4200	0,4994
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0200	0,5814
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,2000	91,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>93,7576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>202,72</b>

**1.6.7. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 391241/Nº 0617922270

6527  
P  
1077840

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5400	42,5400
TOTAL MATERIAL:						42,5400
VALOR:						117,62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6600	3,9600
TOTAL MATERIAL:						3,9600
VALOR:						43,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3000	18,5500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,7700	22,3041
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3700	1,7244
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2500	4,3750
TOTAL MATERIAL:						46,9535
VALOR:						84,49

**1.7.3. J387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	69,1000	0,1728
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL MATERIAL:						0,6718
VALOR:						11,88

**1.7.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

				TOTAL MAO DE OBRA:		18,7709
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3700	1,4370
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,2600	6,2600
TOTAL MATERIAL:						7,6970
VALOR:						26,47

**1.8.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,0300	0,7831
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7831
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,4200	2,0723
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,4600	3,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,8925
VALOR:						37,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8620
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,1000	2,0730
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9400	2,2410
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,8400	0,5052
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,0400	3,4040
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,5300	1,6265
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2800	3,2000
TOTAL MATERIAL:						38,1113
VALOR:						111,71

**1.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,6320



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600

TOTAL MAO DE OBRA: 53,9690

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,1000	2,0730
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9400	1,4940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,0400	3,4040
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,5300	1,6265
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2800	3,2000

TOTAL MATERIAL: 34,8591

VALOR: 89,46

**1.8 2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

TOTAL MAO DE OBRA: 13,7450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,4200	2,2783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5200	5,6940

TOTAL MATERIAL: 7,9723

VALOR: 21,72

**1.8.5. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 50,8480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	40,1700	44,1870

TOTAL MATERIAL: 44,1870

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,3400	14,6468

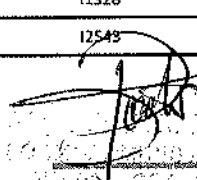
TOTAL SERVICO: 14,6468

VALOR: 109,68

**1.8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100

TOTAL MAO DE OBRA: 7,2640


  
**PAULO RÔMULO DE CARVALHO**
  
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CRSA-CE: 33141/RN7:661733879

ENGENHEIRO  
 ENGENHARIA CIVIL  
 CREA 0021741/P02-651733379

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 16530

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3200	1,4010
TOTAL MATERIAL:					1,4010	
VALOR:					8,67	

**1.8.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					14,2725	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,4800	57,4800
TOTAL MATERIAL:					57,4800	

SERVICO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	606,8400	2,2757
TOTAL SERVIÇO:					2,2757	
VALOR:					74,03	

**1.8.8. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	20,7700	12,9813
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,87500000	15,5500	13,6063
TOTAL MAO DE OBRA:					26,5876	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	69,1000	8,6375
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,5200	1,9500
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	39,5800	41,5580
TOTAL MATERIAL:					52,1455	
VALOR:					78,73	

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9000	0,7950
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0100	1,3212
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7400	3,8658
TOTAL MATERIAL:					6,1095	
VALOR:					20,29	

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

MAO DE OBRA	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



FUNDO BRANCO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 334241/RN7:061735379

CONSTRUTORA CARVALHO  
CNPJ: 08.919.221/0001-84



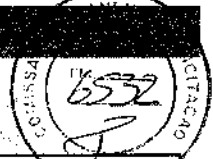
			TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775		
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1275
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,3404
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,3405
TOTAL MATERIAL:					4,8084
VALOR:					18,99

1.9.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3005
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,4200	3,7890
TOTAL MATERIAL:						4,0440
VALOR:						16,34

1.9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,9000	0,6360
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,1100	3,6976
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,7300	1,5249
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL MATERIAL:						6,0625
VALOR:						20,24

1.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6180
TOTAL MAO DE OBRA:						30,0320
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9000	0,4770
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,1100	3,6976
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8800	2,5056
TOTAL MATERIAL:						7,1482
VALOR:						37,18

1.10.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	50,4100	50,4100
					TOTAL MATERIAL:	50,4100
					VALOR:	50,41

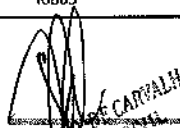
1.10.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,2300	3,2184
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,0000	48,0000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	374,4200	29,9536
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	92,5100	15,9117
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
					TOTAL SERVICOS:	107,8709
					VALOR:	107,87

1.10.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,6700	10,2408
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,2408
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,1960
					VALOR:	21,44

1.10.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	121,3500	4,4900
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,4900
					VALOR:	4,49

1.10.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,2245
					VALOR:	6,22

1.10.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,6705
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,4200	0,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0200	0,0367
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016
					TOTAL MATERIAL:	0,0508

  
 CARVALHO  
 ANILDO CARVALHO  
 12/2011

  
 12/2011

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPSA-CR-35/141/1009-2517530379

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO  
CITACAD  
0533

VALOR: 4,72

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					52,8810	
<b>VALOR:</b>					52,88	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					41,2075	
<b>VALOR:</b>					41,21	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,4350	
<b>VALOR:</b>					26,43	

**1.11.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					319,6050	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					148,0500	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	421,2000	126,3600
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					126,3600	
<b>VALOR:</b>					594,02	

**1.11.3.2. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,7294	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					93,3000	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,4200	54,1119
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,4600	44,1784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,3400	14,2831
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					294,0534	
<b>VALOR:</b>					403,08	

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,2500	0,9460
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,9460
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2900	0,1858
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2200	8,6310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,8168
<b>VALOR:</b>						12,77

**1.11.3.4. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,6790
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,0800	9,6408
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6600	13,9920
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4900	3,8725
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3800	6,7014
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2600	10,8342
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						45,0409
<b>VALOR:</b>						95,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,3540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						25,9400
<b>VALOR:</b>						29,29

**1.11.3.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,7120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6600	5,6684
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,0100	31,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,6600	11,6600

ENUNCIADO DE SERVIÇOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241/RN7-061/333379



11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7600	0,3828
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3800	4,2486
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,2600	5,0930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,0628

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	374,4200	11,2326
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	226,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					18,0801
<b>VALOR:</b>					88,85

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,1860

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	62,4200	0,9363
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,0435
<b>VALOR:</b>					58,23

**1.11.4.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	22,0300	0,4406
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,4406

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,4910

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,2900	0,1858
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	69,1000	2,7640
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	8,7900	11,8665
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	22,0200	22,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	68,3400	6,1506
11724	PREGO	KG	0,02000000	14,3700	0,2874
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					52,3015
<b>VALOR:</b>					107,23

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO  
CREA: 0330/0007/00000000



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,4200	0,3808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,05</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
<b>SERVICO</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,2000	10,5300
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>10,5300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,32</b>

**1.11.6.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

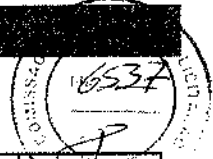
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>
<b>MATERIAL</b>						
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	231,1600	231,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,1600</b>
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	484,1200	4,8412
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>4,8412</b>
<b>VALOR:</b>						<b>344,96</b>

**1.11.6.2. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	351,6100	351,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,61</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
<b>MATERIAL</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9000	0,7950



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0100	1,3212
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7400	3,8658
					TOTAL MATERIAL:	6,1095
					VALOR:	20,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9000	0,4770
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,1100	3,6976
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8800	2,5056
					TOTAL MATERIAL:	7,1482
					VALOR:	37,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,8360

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,7600	0,0334
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030900	36,2700	0,0109
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,7700	4,4320
					TOTAL MATERIAL:	4,4763
					VALOR:	19,31

**1.11.8.2. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,1598

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2600	0,2028
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
					TOTAL MATERIAL:	2,8128
					VALOR:	10,97

**1.12.1. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,5500
					VALOR:	15,55

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 334241/PN7-0617533379

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:						38,6525
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,4200	1,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496
TOTAL MATERIAL:						3,9856
VALOR:						42,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13600000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

**1.12.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,3100	0,1653
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1910
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,4200	3,5455
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,9100	0,3634
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL MATERIAL:						30,4289
VALOR:						38,41

**1.12.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.={0,07x0,30x1,00}m	SEINFRA	M	1,00000000	11,5000	11,5000
TOTAL MATERIAL:						11,5000
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	484,1200	0,4841
TOTAL SERVICO:						0,4841
VALOR:						21,32

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 33-1244/RBP-661733379

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**1.13.1. COMP01 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUND. (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28

TOTAL MAO DE OBRA: 178,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	62,42	10,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90600000	1,02	18,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,52	16,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	61,09	8,43
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,63	29,61

TOTAL MATERIAL: 82,97

VALOR: 261,42

**1.13.2. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500

TOTAL MAO DE OBRA: 108,9600

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	231,1600	231,1600

TOTAL MATERIAL: 231,1600

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	484,1200	4,8412

TOTAL SERVICO: 4,8412

VALOR: 344,96

**1.13.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

TOTAL MAO DE OBRA: 31,9270

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	69,1000	0,0691
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	325,9500	325,9500

TOTAL MATERIAL: 326,0971

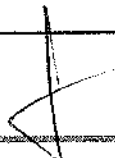
VALOR: 358,02

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 CREA: 05.2.2011/0002-641733270



PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE: 33-1241/RN-20617358379



*[Handwritten signature]*

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9000	0,7950
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0100	1,3212
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7400	3,8658
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					6,1095	
<b>VALOR:</b>					20,29	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					30,0320	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9000	0,4770
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,1100	3,6976
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8800	2,5056
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,1482	
<b>VALOR:</b>					37,18	

**1.13.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0300	0,4406
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,4406	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5380
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					54,910	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2900	0,1858
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,1000	2,7640
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7900	11,8665
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0200	22,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5200	9,0272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,3400	6,1506
I1724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3700	0,2874
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					52,3015	
<b>VALOR:</b>					107,23	

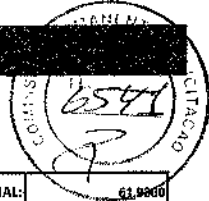
**1.14.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					26,4350	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,3000	61,9300

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE: 337241/RM7-0617358379

*[Handwritten Signature]*



TOTAL MATERIAL:	61,9800
VALOR:	88,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					319,6050	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,1000	14,5110
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0200	31,5690
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:					210,2240	
VALOR:					529,83	

**1.14.3. 2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	142,4600	156,7060
TOTAL MATERIAL:					156,7060	
VALOR:					156,71	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,4200	0,3808
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:					1,6444	
VALOR:					6,05	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920	

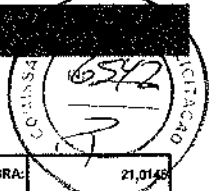
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,2000	10,5300
TOTAL SERVICIO:					10,5300	
VALOR:					32,32	

**1.14.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-DF 051841/2009-01/158879

4631  
 11/2009 1004 420-82



				TOTAL MAO DE OBRA:		21,0145
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	33,2900	19,9740
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	22,3300	13,3980
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	164,6300	329,2600
TOTAL MATERIAL:						362,6320
VALOR:						383,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,1500	0,3830
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,6600	0,4664
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,3700	0,1724
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,5600	0,2390
TOTAL MATERIAL:						1,2608
VALOR:						5,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
VALOR:						26,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,3000	61,9300
TOTAL MATERIAL:						61,9300
VALOR:						88,37

**2.3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,0000000	0,6300	148,0500
TOTAL MATERIAL:						148,0500
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	421,2000	126,3600
TOTAL SERVICOS:						126,3600
VALOR:						594,02

**2.3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7294
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,4200	54,1119
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,4600	44,1784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5200	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,3400	14,2831
TOTAL MATERIAL:						294,0534
VALOR:						403,08

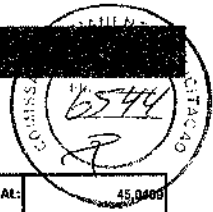
**2.3.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	118,2500	0,9460
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9460
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2900	0,1858
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,2200	8,6310
TOTAL MATERIAL:						8,8168
VALOR:						12,77

**2.3.4. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm ÚTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						50,6790
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	37,0800	9,6408
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,6600	13,9920
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4900	3,8725
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3800	6,7014
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,2600	10,8342

PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA DE SP/0447/IMP-066170370



TOTAL MATERIAL:	45,0409
VALOR:	95,72

**2.3.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6600	5,6684
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,0100	31,0100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,6600	11,6600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7600	0,3828
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3800	4,2486
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,2600	5,0930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,0628</b>	

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,4200	11,2326
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,0801</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>88,85</b>	

**2.3.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6600	5,6684
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	34,0000	34,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6600	15,1580
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7600	0,3828
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3800	4,2486
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,2600	6,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,4768</b>	

SERVIC	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,4200	11,2326
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,0801</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>96,27</b>	

**2.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>	

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 08.204.11/000.256175-50079



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6600	5,6684
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	37,0000	37,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6600	15,1580
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7600	0,3828
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3800	4,2486
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2600	6,0190
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,4768</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	374,4200	11,2326
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>18,0801</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,27</b>

**2.3.8. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,9700	25,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,9400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,29</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,4200	0,9363
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0200	2,2236
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,0435</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,23</b>

**2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7294</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - RJ 036241/2017-651783279



			TOTAL MAO DE OBRA:		668,8920
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,1480
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	38,9189
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	527,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	61,8639
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	170,3520
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	6,8960
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	25,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	46,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>888,4988</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.594,11</b>

**2.4.3. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,0900</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	50,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,7400</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	833,2200	4,9160
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,9160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,75</b>

**2.4.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	69,1000	0,5528
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	248,3300	248,3300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5200	1,6640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>250,5468</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>306,57</b>	

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

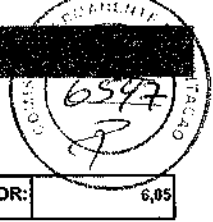
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,4200	0,3808
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,6444</b>	



PAULO RÔMULO DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRS-CA-034242/ANP-0517348379

PAULO RÔMULO DE AZEVEDO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRS-CA-034242/ANP-0517348379



VALOR: 6,05

**2.5.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	62,4200	1,5158
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5200	3,7960
TOTAL MATERIAL:						5,3128
VALOR:						30,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	421,2000	10,5300
TOTAL SERVICIO:						10,5300
VALOR:						32,32

**2.5.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

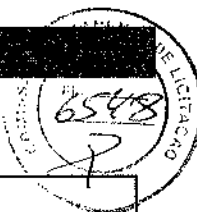
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6100	34,7710
TOTAL MATERIAL:						34,7710
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,3400	14,6468
TOTAL SERVICIO:						14,6468
VALOR:						100,27

**2.5.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	3,3200	1,9356
TOTAL MATERIAL:						1,9356
VALOR:						9,20

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENTEC. CIVIL

Eng. Civil - Profissional  
 SÓCIO-ADMINISTRADOR  
 CREA: 021.420-84



**2.5.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,9875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,0800</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	421,2000	2,5272
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,5272</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,61</b>

**2.5.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

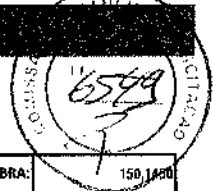
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	15,5500	12,1290
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,5910</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,4200	0,3808
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,84000000	0,6400	0,5376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,9184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,51</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	69,1000	0,2419
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0200	2,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200	1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6900	6,5200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6100	4,6100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300	2,8600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0800	3,0800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7700	3,3240
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,2100	31,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,3750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>209,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750



			TOTAL MAO DE OBRA:		150,1480	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	69,1000	0,2764
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0200	3,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200	1,5600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900	2,5800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000	5,7000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9400	10,9400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,0200	3,3066
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6200	5,4300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1500	3,0750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,8590</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>190,00</b>	

**2.6.1 0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

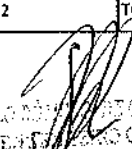
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,1800</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	366,1700	366,1700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	193,7300	193,7300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9400	13,8800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7700	26,7700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>617,0756</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>691,26</b>	

**2.6.1 1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,3970</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,3800	32,7600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	203,2300	203,2300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9400	13,8800
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	119,3000	119,3000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	71,5100	71,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>440,9712</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>563,37</b>	

  
 PAULO ROBERTO DE CARVALHO  
 ENTE. DE ENGENHARIA CIVIL  
 CREA-CE: 351241/RN-2.0617333879

  
 ...



**2.6.1.5. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						209,7190

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	69,1000	1,3129
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	7,6600	4,5960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5200	5,1116
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2600	0,2938
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	68,3400	1,7768
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	202,9100	202,9100
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	151,7700	151,7700
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,0100	80,0100
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,7400	40,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						488,5211
<b>VALOR:</b>						698,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,6500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8850

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	396,0500	396,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						396,0500
<b>VALOR:</b>						406,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,6106

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2600	0,1560
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7300	31,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						31,8860
<b>VALOR:</b>						44,50

**2.6.2.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						18,5450

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	41,7600	0,0510

*[Handwritten signature]*  
CARVALHO

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

PAULO RÔMULO BARBALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: CE-031241 (R-01051733879)



*Handwritten signature and initials.*

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,2700	0,0181
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,0400	13,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,6282
<b>VALOR:</b>						32,17

**2.6.2.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						16,6905

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,7600	0,0459
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,2700	0,0181
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,2100	9,3150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,3790
<b>VALOR:</b>						26,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,8360

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,7600	0,0334
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,2700	0,0109
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7700	4,4320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,4763
<b>VALOR:</b>						19,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						22,6249

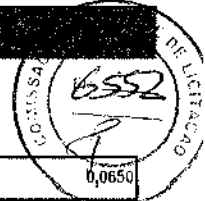
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2600	0,2444
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9800	51,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						52,2244
<b>VALOR:</b>						74,85

**2.6.2.7. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5083
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,3371

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	41,7600	0,1253



I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2600	0,0650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,6503
<b>VALOR:</b>						4,19

**2.6.2.8. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					31,5265

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,4888
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,3488
<b>VALOR:</b>					89,88

**2.6.2.9. C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,5635

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	0,1670
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,1560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,1130
<b>VALOR:</b>					8,68

**2.6.2.10. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,1926

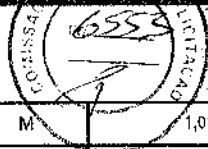
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,7600
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,2088
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,3250
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	0,2539
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					27,5477
<b>VALOR:</b>					32,74

**2.6.3.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,2868

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,0440
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,4508

CARVALHO



12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,0200	10,1202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,6150
<b>VALOR:</b>						31,90

**2.6.3.2. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,8032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,7600	0,7099
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,2700	0,9430
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,9800	8,9688
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,6217
<b>VALOR:</b>						28,42

**2.6.3.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,7600	0,3132
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,2700	0,3990
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,1500	6,2115
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,9287
<b>VALOR:</b>						18,05

**2.6.3.4. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,9016
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,7600	0,2088
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,2700	0,2720
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6200	3,6562
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,1370
<b>VALOR:</b>						13,04

**2.6.3.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,3852
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,7600	0,4176

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**ENCARREGADO**

COMISSÃO LICITAÇÃO  
6554  
J

11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2900	1,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,2700	0,5441
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,2517
					<b>VALOR:</b>	12,64

**2.6.3.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,3852
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,7600	0,6264
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7200	1,7200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,2700	0,7979
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,1443
					<b>VALOR:</b>	13,53

**2.6.3.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,1270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,7600	1,1693
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,2700	1,5596
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,4389
					<b>VALOR:</b>	14,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	11,1270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,7600	1,2528
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,2700	1,7047
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,1075
					<b>VALOR:</b>	16,23

**2.6.3.9. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,5778
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,7600	1,7539

DE CANTALHO





18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6600	5,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,2700	2,2850
					TOTAL MATERIAL:	9,6999
					VALOR:	25,28

**2.6.3.10. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7400	27,7400
					TOTAL MATERIAL:	27,7400
					VALOR:	46,29

**2.6.3.11. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9300	53,9300
					TOTAL MATERIAL:	53,9300
					VALOR:	72,48

**2.6.3.12. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
					TOTAL MAO DE OBRA:	169,9468
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,2900	0,2044
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	62,4200	6,5541
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,6600	10,0882
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	70,4600	2,9593
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0200	5,5692
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,0500	2,8050
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,17800000	0,5200	13,6128
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,2600	0,2778
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5400	54,4320
					TOTAL MATERIAL:	86,5026
					VALOR:	266,45

*[Handwritten signature and scribbles]*

*[Handwritten signature and scribbles]*



*Handwritten signature or initials.*

**2.6.3.13. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						17,0614
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	41,7600	2,4012
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1400	11,1400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,2700	3,3006
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						16,8418
<b>VALOR:</b>						33,90

**2.6.3.14. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	16,7700	3,8571
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,3200	4,6736
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,5307
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,7600	2,0880
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3500	4,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,2700	2,9016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,3396
<b>VALOR:</b>						17,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6200	1,6200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,6200
<b>VALOR:</b>						7,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2100	3,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,2100
<b>VALOR:</b>						8,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

*Handwritten signature or initials.*

*Handwritten signature or initials.*

*Large handwritten mark or signature.*

*Handwritten signature or initials.*



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		M	1,02000000	1,8100	1,8462
TOTAL MAD DE OBRA:					4,120
TOTAL MATERIAL:					1,8462
VALOR:					5,98

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312		H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAD DE OBRA:					7,8834

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255		UN	1,00000000	7,0300	7,0300
TOTAL MATERIAL:					7,0300
VALOR:					14,91

**2.7.5. 96 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312		H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAD DE OBRA:					13,8898

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259		UN	1,00000000	15,2400	15,2400
TOTAL MATERIAL:					15,2400
VALOR:					29,13

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312		H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAD DE OBRA:					7,8834

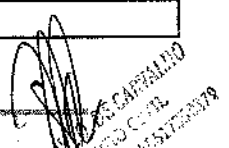
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119		UN	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL MATERIAL:					7,7900
VALOR:					15,67

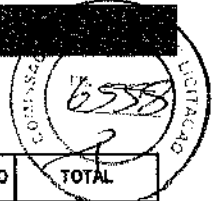
**2.7.7. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAD DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		UN	1,00000000	8,7900	8,7900
TOTAL MATERIAL:					8,7900
VALOR:					20,05

**2.7.8. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**





MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	22,4900	22,4900
TOTAL MATERIAL:						22,4900
VALOR:						67,54

**2.7.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL MATERIAL:						1,5900
VALOR:						15,01

**2.7.10. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9000	58,9000
TOTAL MATERIAL:						58,9000
VALOR:						100,19

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						29,1550

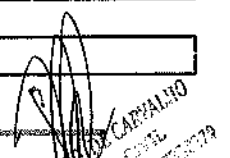
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2100	37,2100
TOTAL MATERIAL:						37,2100
VALOR:						66,37

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,4200	72,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,8500	343,8500
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	319,1800	319,1800
TOTAL SERVICOS:						735,8700
VALOR:						735,87

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	735,8700	735,8700
TOTAL SERVICOS:						735,8700
VALOR:						735,87





SERVICO	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	36,4200	72,8400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,8500	343,8500
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	297,0600	297,0600
TOTAL SERVIÇO:					713,7500	
VALOR:					713,75	

**2.8.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	265,5100	265,5100
TOTAL MATERIAL:					265,5100	
VALOR:					265,51	

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

MATER	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	141,8000	141,8000
TOTAL MATERIAL:					141,8000	
VALOR:					141,80	

**2.8.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					108,9600	

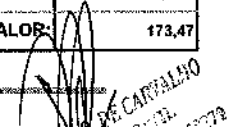
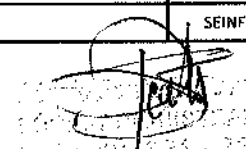
MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,4200	0,4994
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0200	0,5814
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200	1,4768
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	91,2000	91,2000
TOTAL MATERIAL:					93,7576	
VALOR:					202,72	

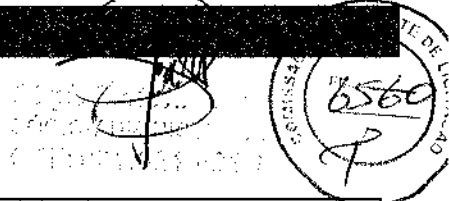
**2.8.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

MAO DE OBRA	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					31,9270	

MATERIAL	FORNECIMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	69,1000	0,0346
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,2500	23,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,9700	6,9201
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	110,7900	110,7900
TOTAL MATERIAL:					141,5477	
VALOR:					173,47	





**2.9.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATER		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,3000	18,5500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,7700	22,3041
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3700	1,7244
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2500	4,3750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,9535</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,49</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	89,1000	0,1728
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0200	0,3305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6718</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,88</b>

**2.9.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

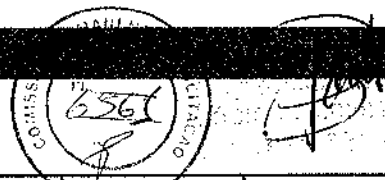
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,3700	1,4370
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,2600	6,2600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,47</b>

**2.9.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**





MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,0900

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,9900	13,3179
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,3700	1,0059
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	53,9100	1,6173
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	66,6200	1,9986
					TOTAL MATERIAL:	17,9397
					VALOR:	55,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,0800	2,5200
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,7700	56,9710
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,4300	16,2900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,3700	3,5925
					TOTAL MATERIAL:	78,3735
					VALOR:	113,16

**2.10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7931

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130

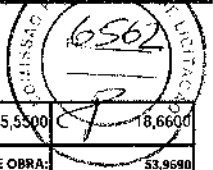
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,4200	2,0723
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,4600	3,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
					TOTAL MATERIAL:	10,8925
					VALOR:	37,10

**2.10.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,6320

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240

*Handwritten signature and stamp.*



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						53,9690
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	69,1000	2,0730
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,9400	1,4940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8216
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	34,0400	3,4040
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,5300	1,6265
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2800	3,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,8591
<b>VALOR:</b>						89,46

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						13,7450
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,4200	2,2783
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5200	5,6940
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,9723
<b>VALOR:</b>						21,72

**2.10.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						50,8480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,6100	34,7710
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,7710
SERVIC		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	732,3400	14,6468
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,6468
<b>VALOR:</b>						100,27

**2.10.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						7,2640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,3200	1,4010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,4010
<b>VALOR:</b>						8,67

PAULO RUIZ DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 REG. Nº 12417/P - 061723379

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**2.11.1. C1206 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,7000	1,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0940</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1700	1,3404
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,6500	3,3405
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,8084</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9000	0,7950
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0100	1,3212
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7400	3,8658
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,1085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,29</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5100	0,2550
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,4200	3,7890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,0440</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,34</b>

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

Handwritten signature and stamp: **DE CARVALHO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 0264  
 10/2014

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,9000	0,6360
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,1100	3,6976
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,7300	1,5249
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5100	0,2040
TOTAL MATERIAL:					6,0625	
VALOR:					20,24	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,9000	0,4770
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	23,1100	3,6976
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5600	0,4680
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,8800	2,5056
TOTAL MATERIAL:					7,1482	
VALOR:					37,18	

**2.12.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7931	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,4200	2,0723
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,4600	3,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:					10,8925	
VALOR:					37,10	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,4200	1,1360
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5200	2,8496

RS CARVALHO

PROF. DR. ...  
 ENT. ...  
 CREA-00550447/000-001/053379

PROF. DR. ...  
 ENT. ...  
 CREA-00550447/000-001/053379

6565  
 C. ...

TOTAL MATERIAL:	4,9856
VALOR:	42,64

**2.13.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7931	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,4200	2,0723
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,4600	3,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:					10,8925	
VALOR:					37,10	

**2.13.2. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	123,0400	123,0400
TOTAL MATERIAL:					123,0400	
VALOR:					123,04	

**2.13.3. COMP01 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
TOTAL MAO DE OBRA:					178,45	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	62,42	10,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,02	18,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,52	16,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	61,09	8,43
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,63	29,61
TOTAL MATERIAL:					82,97	
VALOR:					261,42	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1775	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

6566  
 LICITACAO

10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,9000	0,7950
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,0100	1,3212
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,7400	3,8658
					TOTAL MATERIAL:	6,1095
					VALOR:	20,29

**2.13.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0300	0,4406
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,4406

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,4910

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2900	0,1858
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	69,1000	2,7640
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,7900	11,8665
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,0200	22,0200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,35000000	0,5200	9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	68,3400	6,1506
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,3700	0,2874
					TOTAL MATERIAL:	52,3015
					VALOR:	107,23

**2.13.6. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,1000	6,1200
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	272,4400	108,9760
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,1000	26,0400
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	15,3000	15,7590
					TOTAL MATERIAL:	156,8950
					VALOR:	156,90

**2.13.7. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,5984

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	31,0700	32,6235

DE CARVALHO



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	484,1200	0,4841
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,6225
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,4841
<b>VALOR:</b>					49,71

**2.13.8. C4556 - PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00000000	457,3300	457,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					457,3300
<b>VALOR:</b>					457,33

Reriutaba - CE, 06 de agosto de 2021

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/03241/201561710279

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE/03241/201561710279

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/150721/SIDU

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
 CONTABILIDADE



	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>							
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE							
	LOCAL: RUA CEL. JOSÉ THEODORO							
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA							
	DATA: 06/08/2021							
BDI: 27,12%								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA	193.056,90	5,50%	4,50%	18,75%	19,50%	29,75%	22,00%	100,00%
			11.028,66	8.284,70	34.013,02	36.658,63	57.625,02	45.446,87	193.056,90
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.808,10	100,00%						100,00%
			7.808,10						7.808,10
1.2	PAREDES E PAINÉIS	1.912,92	50,00%	50,00%					100,00%
			956,46	956,46					1.912,92
1.3	REVESTIMENTOS	14.656,47		50,00%	50,00%				100,00%
				7.328,24	7.328,23				14.656,47
1.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	3.181,98			50,00%	50,00%			100,00%
					1.590,99	1.590,99			3.181,98
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.676,27			50,00%	50,00%			100,00%
					1.838,14	1.838,13			3.676,27
1.6	ESQUADRIA S E FERRAGENS	10.411,59			100,00%				100,00%
					10.411,59				10.411,59
1.7	COBERTURA	15.081,87				100,00%			100,00%
						15.081,87			15.081,87
1.8	PISOS	51.376,28			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
					12.844,07	12.844,07	25.688,14		51.376,28
1.9	PINTURA	16.706,97						100,00%	100,00%
								16.706,97	16.706,97
1.10	OUTROS SERVIÇOS	1.684,60						100,00%	100,00%
								1.684,60	1.684,60
1.11	MURO	21.214,26				25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
						5.303,57	5.303,57	10.607,12	21.214,26
1.12	CALÇADAS	10.185,13					100,00%		100,00%
							10.185,13		10.185,13
1.13	MURETA DIVISÓRIA	32.896,36					50,00%	50,00%	100,00%
							16.448,18	16.448,18	32.896,36
1.14	RAMPA	2.264,10	100,00%						100,00%
			2.264,10						2.264,10
2	AMPLIAÇÃO	173.932,62	6,75%	8,00%	14,75%	21,75%	21,25%	27,50%	100,00%
			10.925,32	13.909,52	26.157,02	38.174,60	37.543,98	47.222,18	173.932,62
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	926,24	100,00%						100,00%
			926,24						926,24
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.370,21	100,00%						100,00%
			3.370,21						3.370,21
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	26.515,48	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%
			6.628,87	6.628,87	6.628,87	6.628,87			26.515,48
2.4	PAREDES E PAINÉIS	12.498,44		25,00%	25,00%	50,00%			100,00%
				3.124,61	3.124,61	6.249,22			12.498,44
2.5	REVESTIMENTOS	21.533,59			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
					5.383,40	5.383,40	10.766,79		21.533,59

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 6569

2.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	9.124,14			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
					2.281,04	2.281,04	4.562,06		9.124,14
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.221,49			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					1.305,37	1.305,37	1.305,37	1.305,38	5.221,49
2.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.402,68			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
					2.850,67	2.850,67	2.850,67	2.850,67	11.402,68
2.9	COBERTURA	28.907,20					25,00%	25,00%	50,00%
							7.226,80	7.226,80	14.453,60
2.10	PISOS	18.332,23			25,00%	25,00%	50,00%		100,00%
					4.583,06	4.583,06	9.166,11		18.332,23
2.11	PINTURA	13.625,62						100,00%	100,00%
								13.625,62	13.625,62
2.12	CALÇADAS	3.332,34					50,00%	50,00%	100,00%
							1.666,17	1.666,17	3.332,34
2.13	PLAYGROUND	19.142,96						100,00%	100,00%
								19.142,96	19.142,96
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	99.527,56	5,99%	5,05%	16,40%	20,39%	25,93%	25,24%	100,00%
			5.959,07	6.022,33	16.321,01	20.293,72	25.809,96	25.121,47	99.527,56
		466.517,08	27.913,05	28.216,55	76.491,05	95.126,95	120.978,96	117.790,52	466.517,08
			27.913,05	56.129,60	132.620,65	227.747,60	348.726,56	466.517,08	

Reriutaba - CE, 06 de agosto de 2021

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENCARREGADO DO DE  
 CREA-CEREBRA/PORRESISTÊNCIA

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
 ENCARREGADO DO DE  
 CREA-CEREBRA/PORRESISTÊNCIA

*[Handwritten signature]*



### TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/150721/SIDU

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE	
	LOCAL: RUA CEL. JOSÉ THEODORO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	
	DATA: 06/08/2021	
BDI: 27,12%		

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

<b>Beneficio</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 27,12%**  

$$\frac{((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))}{(1-I)} - 1$$

Paulo Romão de Carvalho  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 1541/PA 051753878


Reriutaba - CE, 06 de agosto de 2021

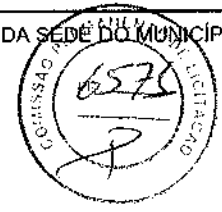
PAULO RÔMÃO DE CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 1541/PA 051753878



TOMADA DE PREÇOS Nº TP/01/150721/SIDU

PAULO RÔMULO DE CARVALHO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 02/05/2011/P11014617/0000279

	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL (CRAS) DA SEDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA/CE	
	LOCAL: RUA CEL. JOSÉ THEODORO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA	
	DATA: 06/08/2021	
BDI: 27,12%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Horista = 83,85%  
 Mensalista = 47,76%  
 A + B + C + D

*[Handwritten signature]*

PAULO ROBERTO DE LIMA  
 ENFERMEIRO  
 CREA-CE: 234241/RM: 661735/2009  
 6572  
*[Circular stamp]*

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

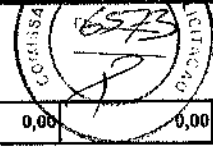
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>

Horista = 113,15%  
 Mensalista = 71,25%  
 A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>E</b>	<b>* GRUPO E</b>		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00



<b>TOTAL</b>	0,00	0,00
--------------	------	------

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
<b>TOTAL</b>		<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
<b>TOTAL</b>		<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,91%**  
**Mensalista = 50,72%**  
**A + B + C + D + E**

*[Handwritten signature]*  
 RERIUTABA - CE, 06 de agosto de 2021

Reriutaba - CE, 06 de agosto de 2021

*[Handwritten signature]*  
 PAULO RÔMULO DA SILVA CARVALHO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 001041/P/00061780379

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*