



Prefeitura de  
**Tianguá**



# **PROPOSTA DE PREÇOS**

**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E  
COMERCIO LTDA – ME, CNPJ Nº  
23.492.879/0001-31.**



CNPJ: 23.492.879/0001-31  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME  
Escritório: Av. Gomez Brazil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
Fone: (85) 986509086 - E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com



## PROPOSTA

AO

MUNICÍPIO DE TIANGUÁ

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2020- SEMED

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SÁVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF n 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal n2 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em **R\$ 796.516,37 (SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E DEZESEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).**

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FÍSIO-FINANCEIRO;
- c) A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itau;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: [ftsconstrucoes@outlook.com](mailto:ftsconstrucoes@outlook.com);
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 08 de Junho de 2020

  
Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255





### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CP Nº02/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS	<b>DATA :</b> 08/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JESUS II - DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 796.516,37	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			10/2019



SERVIÇOS PRELIMINARES	12.947,15	1,63
MOVIMENTO DE TERRA	12.539,74	1,57
INFRAESTRUTURA		
SAPATAS	35.813,32	4,50
VIGAS BALDRAMES	7.981,58	1,00
SUPERESTRUTURA	27.831,74	3,49
PILARES	45.770,57	5,75
VIGAS	23.703,63	2,98
LAJE PREMOLDADA	16.461,22	2,07
PAREDES E PAINÉIS	5.605,72	0,70
COBERTURA	34.972,70	4,39
ESQUADRIAS	136.362,24	17,12
REVESTIMENTOS	3.589,00	0,45
PISOS	50.929,08	6,39
PINTURA	78.660,31	9,88
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	36.324,67	4,56
INSTALAÇÕES SANITARIAS	8.055,33	1,01
DRENAGEM PLUVIAL	4.828,26	0,61
INSTALAÇÕES ELETRICAS	16.778,52	2,11
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	14.766,61	1,85
SERVIÇOS DIVERSOS	2.284,70	0,29
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.306,74	3,30
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	115.876,60	14,55
	159.710,83	20,05
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	636.805,54
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	159.710,83
	<b>VALOR TOTAL:</b>	796.516,37

DATA: 08/06/2020

*Sérvio Gurgel Nogueira e Silva*  
FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Sávio Gurgel Nogueira e Silva  
Sócio Administrador  
CPF:017.188.673-95  
RG: 2003009205255

*Sergio Saraiva de Sousa Junior*  
Representante legal da empresa Engº. Civil  
Sergio Saraiva de Sousa Junior  
CREA/CE: 12710/D



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CP Nº02/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS	<b>DATA :</b> 08/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JESUS II - DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	REF.
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 796.516,37	SINAPI	12/2018
			2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	4,81	4.144,10
2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	987,36	987,36
3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	1.661,46	1.661,46
4	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	6.154,23	6.154,23
							12.539,74
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,29	35,01	1.690,63
2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	53,99	10.171,72
3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	22,46	677,39
							35.813,32
<b>INFRAESTRUTURA</b>							
<b>SAPATAS</b>							
1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	259,38	127,10
1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	26,90	71,55	1.924,70
1.3	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	260,36	1.611,63
1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	132,50	5,92	784,40
1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	69,00	5,92	408,48
1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	86,20	5,92	510,30
1.7	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	6,63	1.514,86
1.8	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	5,73	332,34
1.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	114,92	767,67
							27.831,74
<b>VIGAS BALDRAMES</b>							
2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	236,96	71,55	16.954,49
2.2	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	260,36	4.720,33
2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	15,80	1.152,77
2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	224,20	5,92	1.327,26
2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	93,00	5,92	550,56
2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	6,63	118,01
2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	5,73	924,82
2.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	114,92	2.083,50
							45.770,57
<b>SUPERESTRUTURA</b>							
<b>PILARES</b>							
1.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	175,68	71,55	12.569,90
1.1.2	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	260,36	4.004,34
1.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	5,92	589,63
1.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	6,63	2.759,41
1.1.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	5,73	783,86
1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	194,83	2.996,49
							16.461,22
<b>VIGAS</b>							
1.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	118,95	71,55	8.510,87
1.2.2	C0843	CONCRETO P/MIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	260,36	2.137,56
1.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	167,50	5,92	991,60
1.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	201,80	5,92	1.194,66
1.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	6,63	1.025,00

*Handwritten signatures and initials:*  
 Juc  
 G  
 3/63

1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	5,73	971,81	
1.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	194,83	1.599,55	
1.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,95	1.005,68	30,17	
<b>LAJE PREMOLDADA</b>								<b>5.605,72</b>
1.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,80	63,27	5.605,72	
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>34.972,70</b>
1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,64	41,74	13.884,39	
2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	70,66	11.480,84	
3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	63,71	9.607,47	
<b>COBERTURA</b>								<b>136.362,24</b>
1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	89,93	95.685,52	
2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	38,23	40.676,72	
<b>ESQUADRIAS</b>								<b>3.569,00</b>
1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	487,06	1.461,18	
2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	74,40	285,70	
3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	26,57	340,10	
4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	5,49	140,54	
5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	62,24	248,96	
5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	20,88	167,04	
7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	472,74	945,48	
<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>50.929,08</b>
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	4,65	4.269,63	
2	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	9,42	596,76	
3	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	23,25	8.780,60	
4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	25,54	13.805,39	
5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	63,35	26,55	1.681,94	
6	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	51,09	19.294,85	
7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	6,62	2.500,11	
<b>PISOS</b>								<b>78.660,31</b>
1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	81,41	2.618,96	
2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	862,09	28,67	24.716,12	
3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	66,87	40.390,15	
4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	194,80	35,91	6.995,27	
5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	63,28	55,64	3.520,90	
6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	6,62	418,91	
<b>PINTURA</b>								<b>36.324,67</b>
1.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	360,00	25,32	9.115,20	
1.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	6,18	2.338,51	
1.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	4,41	1.668,74	
1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	14,76	15.023,02	
1.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	17,04	8.179,20	
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>								<b>8.055,33</b>
1.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	8,84	70,72	
1.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	4,68	37,44	
1.3	I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	623,10	623,10	
1.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	5,87	46,96	
1.5	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	12,61	25,22	
1.6	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	26,96	53,92	



4/163

.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	4,91	49,10
.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	6,48	38,88
.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	6,38	51,04
.10	C1558	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	3,51	7,02
.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	11,27	45,08
.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	6,00	7,72	123,52
.13	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	8,84	35,36
.14	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	5,03	10,06
.15	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	4,11	16,44
.16	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	5,78	46,24
.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	67,94	271,76
.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	104,79	209,58
.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	55,94	111,88
.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	16,89	101,34
.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	56,89	455,12
.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	7,08	28,32
.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	14,25	85,50
.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	15,00	90,00
.25	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,70	42,80
.26	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	16,49	32,98
.27	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	26,94	215,52
.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	23,84	23,84
.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	4,33	116,91
.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	5,35	203,30
.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	7,53	195,78
.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	11,29	135,48
.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	13,28	478,08
.34	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,44	20,64
.35	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	7,44	14,88
.36	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	8,55	68,40
.37	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	249,68	499,36
.38	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	607,24	1.214,48
.39	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	393,74	1.574,96
.40	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	6,00	21,26	127,56
.41	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	32,85	131,40
.42	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	26,92	107,68
.43	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	12,54	25,08
.44	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	22,08	44,16
.45	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	SEINFRA	UN	8,00	7,45	59,60
.46	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	8,00	6,51	52,08
.47	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	3,63	21,78
.48	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	7,49	14,98
<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>							<b>4.828,26</b>
.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	287,15	574,30
.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	35,94	215,64
.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	29,57	177,42
.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	5,05	50,50
.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.634,81	1.634,81
.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,71	23,42
.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	12,60	63,00
.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	21,12	126,72
.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	10,00	10,50	105,00



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large '5/83' at the bottom right.

10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	27,98	139,90
11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	25,56	153,36
12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	17,39	104,34
13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	17,86	142,88
14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,90	18,99	18,99
15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	35,00	23,04	806,40
16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,00	9,99	199,80
17	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	11,09	22,18
18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	20,00	13,48	269,60
<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>							<b>16.778,52</b>
1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	44,96	3.237,12
2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	33,16	663,20
3	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	69,73	278,92
4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	72,00	37,03	2.666,16
5	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG=20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	PRÓPRIA	M	72,00	137,96	9.933,12
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>14.766,61</b>
1	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	10,00	18,55	185,50
2	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	15,21	76,05
3	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	22,02	110,10
4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	5,73	103,14
5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	5,87	41,09
6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	4,51	856,90
7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	5,21	4.115,90
8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	10,23	143,22
9	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	17,81	730,21
10	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	17,76	53,28
11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	11,57	80,99
12	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	18,00	8,06	145,08
13	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	189,74	379,48
14	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	466,54	466,54
15	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	266,12	266,12
16	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	178,07	178,07
17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	11,83	212,94
18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	11,31	316,68
19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	20,44	367,92
20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	16,58	1.359,56
21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	21,25	276,25
22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	31,91	957,30
23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	71,84	431,04
24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	48,62	48,62
25	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	20,00	135,47	2.709,40
26	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	155,23	155,23
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>							<b>2.284,70</b>
1	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	5,00	109,06	545,30
2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	28,49	569,80
3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	160,82	804,10
4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	20,44	306,60
5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,78	58,90
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>26.306,74</b>



*[Handwritten mark]*


*[Handwritten signatures and initials]*

6/03

1	74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	145,00	75,56	10.956,20
2	74238/002	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	6,72	400,13	2.688,87
3	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSORIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	567,61	1.135,22
4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	136,62	1.366,20
5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	264,93	1.192,19
6	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.340,23	1.340,23
7	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	549,70	549,70
8	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	221,41	221,41
9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	55,73	150,47
10	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	9,25	6.706,25
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>115.876,60</b>
1	18584.	ENGENHEIRO JUNIOR COM ENCARGOS INCLUSOS	PRÓPRIA	HXMES	5,00	12.506,06	62.530,30
2	18590..	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	5.558,86	27.794,30
3	18598...	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	2.558,58	12.792,90
4	18617..	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMES	5,00	2.551,82	12.759,10
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>636.805,54</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>159.710,83</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>796.516,37</b>

RTALF E, 08/06/2020

**MPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 796.516,37 (SETECENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E DEZESEIS REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS).**

  
**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME**  
**Sávio Gurgel Nogueira e Silva**  
**Sócio Administrador**  
**CPF:017.188.673-95**  
**RG: 2003009205255**



  
**Representante legal da empresa Eng.º Civil**  
**Sergio Saraiva de Sousa Junior**  
**CREA/CE: 12710/D**

CNPJ: 23.492.879/0001-31

**FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA - ME**  
 Escritório: Av. Gomes Brasil, 245 - A - Parangaba - Fortaleza - Ceará - CEP: 60720-150  
 Fone: (85) 99850998 E-mail: ftsconstrucoes@outlook.com

7/63



29/8



**ONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CP Nº02/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E. F. MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JESUS II - DISTRITO DE PINDOBUVA - TIANGUA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUA-CE
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 796.516,37

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)					Total parcela
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.947,15					12.947,15
2	MOVIMENTO DE TERRA	12.539,74					12.539,74
3	INFRAESTRUTURA	35.813,32	17.908,68				36.813,32
4	SUPERESTRUTURA	45.770,57	18.308,23	17.486,35			46.770,57
5	PAREDES E PAINÉIS	34.972,70					34.972,70
6	COBERTURA	136.362,24	68.181,12	68.181,12			138.362,24
7	ESQUADRIAS	3.589,00	1.076,70	1.435,60			3.589,00
8	REVESTIMENTOS	50.929,08	20.371,63	20.371,63			50.929,08
9	PISOS	78.680,31	39.330,16	39.330,16			78.680,31
10	PINTURA	36.324,67		18.162,34			36.324,67
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8.055,33	4.027,67	3.222,13			8.055,33
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	4.828,26	2.414,13	1.448,48			4.828,26
13	DRENAGEM PLUVIAL	18.778,52		10.067,11			18.778,52
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.768,61	5.906,64	5.906,64			14.768,61
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	2.284,70		913,88			2.284,70
16	SERVIÇOS DIVERSOS	26.308,74		7.892,02			26.308,74
17	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	115.876,60	23.175,32	23.175,32	23.175,32		115.876,60
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	159.710,83	19.005,59	19.277,10	52.433,07	50.835,86	169.710,83
		796.516,37	94.728,57	190.882,23	452.399,15	705.972,21	796.516,37

FORTALEZA-CE, 08/06/2020  
 Sôcio Administrador  
 Sâvio Gurgel Nogueira e Silva  
 CPF:017.188.673-95  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME

Representante legal da empresa Eng.º Civil  
 Sergio Saraiva de Sousa Junior  
 CREA/CE: 12710/D



CPNJ 23.492.879/001-31  
 FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA - ME  
 CPF:017.188.673-95



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CP Nº02/2020-SEMED - CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.E.I.F MARIA VILANI DE JESUS, NO SÍTIO BOM JESUS	<b>DATA :</b> 08/06/2020	<b>L.S. Hora:</b> 85,20%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE BOM JESUS II - DISTRITO DE PINDOGUABA - TIANGUÁ-CE	<b>BDI :</b> 25,08%	<b>L.S. Mês:</b> 48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PM DE TIANGUÁ-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 796.516,37	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			12/2018
			10/2019

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

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,18</b>
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,01	0,14
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,24	0,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	7,01	0,08
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	15,91	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,81</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>1,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,02</b>



## 2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,96	30,96
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,20	192,00
10812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,29	230,29
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	1,46	5,84
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,57	3,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	2,65	15,90
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	22,25	22,25
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	43,76	43,76
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	272,15	272,15
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	169,71	169,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>987,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>987,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>987,36</b>
<b>VALOR BDI (25,08%):</b>						<b>247,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.234,99</b>

## 3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

AO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,63	77,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	7,13	57,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>320,34</b>
ATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	31,77	0,60
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	256,43	256,43
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,60	185,60
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	10,24	256,00
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	7,01	7,01

*Julia a*  
*9/1/23*

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	5,03	40,24
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,16	4,80
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	6,78	33,90
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	7,89	236,70
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,91	46,91
TOTAL MATERIAL:						1068,19
VALOR SEM ENCARGOS:						1.388,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						272,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.661,46
VALOR BDI (25.08%):						416,69
VALOR COM BDI:						2.078,15



4. C0371 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

MO DE OBRA	DESCR. OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	60,00000000	9,63	577,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	15,00000000	9,63	144,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	75,00000000	7,13	534,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1257,01

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,03	69,03
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	30,00000000	3,36	100,80
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	50,00000000	11,69	584,50
I0199	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	2,00000000	9,50	19,00
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,06	20,06
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	13,39	13,39
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	59,00000000	10,29	607,11
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,05	4,05
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,15	6,15
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	1,86	5,58
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,05	45,05
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,09	16,09
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	25,30000000	0,84	21,25
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	1,45	8,70
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	3,00000000	8,95	26,85
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	3,00000000	21,81	65,43
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	94,00000000	0,67	62,98
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	5,11	20,44
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	4,00000000	1,26	5,04
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,88	29,88
I2380	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	7,01	14,02
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,66	22,66
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,82	10,82
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	11,43000000	15,91	181,85
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,60	13,00
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	20,00000000	11,56	231,20
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	3,00000000	9,40	28,20
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,51	7,51
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,32	15,96
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,26	9,78
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	1,92	5,76
TOTAL MATERIAL:						2275,22

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,43200000	206,03	89,00
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	40,80000000	20,00	816,00
TOTAL SERVICO:						905,00
VALOR SEM ENCARGOS:						4.437,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.717,00

*Handwritten signature and date: 10/16/23*

VALOR COM ENCARGOS:	6.154,23
VALOR BDI (25.08%):	1.543,48
VALOR COM BDI:	7.697,71

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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					35,01	
VALOR BDI (25.08%):					8,78	
VALOR COM BDI:					43,79	



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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	28,66	31,53
TOTAL MATERIAL:					31,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					53,99	
VALOR BDI (25.08%):					13,54	
VALOR COM BDI:					67,53	

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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					22,46	
VALOR BDI (25.08%):					5,63	
VALOR COM BDI:					28,09	

### 1.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	31,77	21,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,82	41,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,29	63,80
TOTAL MATERIAL:					127,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					198,61	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,77	
VALOR COM ENCARGOS:					259,38	
VALOR BDI (25.08%):					65,05	
VALOR COM BDI:					324,43	

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

AO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58	
MATERIAL						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,24	3,44

*Handwritten signatures and dates:*  
 10/16/20

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,24	12,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,01	1,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,95	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,03	5,89
TOTAL MATERIAL:						27,88
VALOR SEM ENCARGOS:						51,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						71,55
VALOR BDI (25.08%):						17,94
VALOR COM BDI:						89,49



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

TIPO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
TIPO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,77
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,29
116	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	43,45
TOTAL MATERIAL:					167,81
VALOR SEM ENCARGOS:					218,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78
VALOR COM ENCARGOS:					260,36
VALOR BDI (25.08%):					65,30
VALOR COM BDI:					325,66

### 1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

TIPO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
TIPO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					5,92
VALOR BDI (25.08%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,40

### 1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

TIPO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40
TIPO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77
TOTAL MATERIAL:					3,33
VALOR SEM ENCARGOS:					4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					5,92
VALOR BDI (25.08%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,40

*Handwritten signatures and dates:*  
 17/10/2013

1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.08%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,40



1.7. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,16	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (25.08%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,29

1.8. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,89	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (25.08%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,17

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (25.08%):						28,82
VALOR COM BDI:						143,74

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and date: 13/09

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
<b>MATERIAL</b>						
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,24	3,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,24	12,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,01	1,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,95	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,03	5,89
TOTAL MATERIAL:						27,88
VALOR SEM ENCARGOS:						51,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						71,55
VALOR BDI (25.08%):						17,94
VALOR COM BDI:						89,49



<b>3.2.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,16	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,97
<b>MAO DE OBRA</b>						
1254P	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,77	27,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,82	29,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,29	101,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	43,45	9,08
TOTAL MATERIAL:						167,81
VALOR SEM ENCARGOS:						218,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						260,36
VALOR BDI (25.08%):						65,30
VALOR COM BDI:						325,66

<b>3.2.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
<b>MATERIAL</b>						
111	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	6,45	12,90
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,80
VALOR BDI (25.08%):						3,96
VALOR COM BDI:						19,76

<b>3.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19

*Handwritten signatures and initials.*

VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (25.08%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,40

### 3.2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,33

VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (25.08%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,40



### 3.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
101	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,16	0,21
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,40

VALOR SEM ENCARGOS:	5,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (25.08%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,29

### 3.2.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,89	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,46

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (25.08%):	1,44
VALOR COM BDI:	7,17

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87
VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (25.08%):	28,82
VALOR COM BDI:	143,74

*Handwritten notes and signatures:*  
 X  
 Juc  
 15/102



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,24	3,44
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,24	12,29
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,01	1,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,95	4,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,03	5,89
TOTAL MATERIAL:					27,88	



VALOR SEM ENCARGOS:	51,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	71,55
VALOR BDI (25.08%):	17,94
VALOR COM BDI:	89,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10687	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,16	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,97	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,77	27,54
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,82	29,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,29	101,21
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	43,45	9,08
TOTAL MATERIAL:					167,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	218,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	260,36
VALOR BDI (25.08%):	65,30
VALOR COM BDI:	325,66

**4.1.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:					3,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR BDI (25.08%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,40

**4.1.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and dates:*  
 16/10/20



0,03000000	7,16	0,21
1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:		3,40
VALOR SEM ENCARGOS:		5,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,49
VALOR COM ENCARGOS:		6,63
VALOR BDI (25.08%):		1,66
VALOR COM BDI:		8,29

**4.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,89	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (25.08%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,17

**4.1.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (25.08%):						48,86
VALOR COM BDI:						243,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	13,24	3,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,24	12,29
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	7,01	1,75
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	2,95	4,51
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,03	5,89
TOTAL MATERIAL:						27,88
VALOR SEM ENCARGOS:						51,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						71,55
VALOR BDI (25.08%):						17,94
VALOR COM BDI:						89,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,16	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,97

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80

*Handwritten signature and date: 17/02*

				TOTAL MAO DE OBRA:		42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	31,77	27,54
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,82	29,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,29	101,21
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	43,45	9,08
TOTAL MATERIAL:						167,81
VALOR SEM ENCARGOS:						218,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						260,36
VALOR BDI (25.08%):						65,30
VALOR COM BDI:						325,66



#### 4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.08%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,40

#### 4.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR SEM ENCARGOS:						4,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (25.08%):						1,48
VALOR COM BDI:						7,40

#### 4.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	7,16	0,21
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	2,77	3,19
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR SEM ENCARGOS:						5,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						6,63
VALOR BDI (25.08%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,29

#### 4.2.6. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

*Handwritten notes and signatures:*  
 10/10/22  
 [Signature]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,16	0,14
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	2,89	3,32
TOTAL MATERIAL:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						4,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (25.08%):						1,44
VALOR COM BDI:						7,17



#### 4.2.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (25.08%):						48,86
VALOR COM BDI:						243,69

#### 4.2.8. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,16	7,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,97
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59
TOTAL MAO DE OBRA:						319,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	7,16	8,59
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	31,77	19,81
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,16	189,60
102	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	47,82	41,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,29	95,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,24	6,14
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	7,01	14,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,03	25,15
TOTAL MATERIAL:						400,30
VALOR SEM ENCARGOS:						727,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,72
VALOR COM ENCARGOS:						1.005,68
VALOR BDI (25.08%):						252,22
VALOR COM BDI:						1.257,90

#### 4.3.1. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	2,89	2,14

*Handwritten signatures and notes:*  
 101/163  
 #

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,24	13,31
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	7,01	0,21
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	2,95	2,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,03	3,27
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	17,51	17,51
TOTAL MATERIAL:						39,30
<b>SERVICO</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	200,54	6,02
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						54,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						63,27
VALOR BDI (25.08%):						15,87
VALOR COM BDI:						79,14



**5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
<b>MATERIAL</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I010	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	31,77	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,69	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,29	0,63
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,26	6,50
TOTAL MATERIAL:						9,11
VALOR SEM ENCARGOS:						26,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						41,74
VALOR BDI (25.08%):						10,47
VALOR COM BDI:						52,21

**5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12
TOTAL MAO DE OBRA:						27,56
<b>MATERIAL</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I011	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	31,77	1,31
I044	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,69	4,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,29	1,80
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,26	12,22
TOTAL MATERIAL:						19,60
VALOR SEM ENCARGOS:						47,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						70,66
VALOR BDI (25.08%):						17,72
VALOR COM BDI:						88,38

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
<b>MATERIAL</b>						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	2,62	13,10
TOTAL MATERIAL:						13,10

*Handwritten signatures and notes:*  
 9/10/18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	411,03	2,18
TOTAL SERVIÇO:					2,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					40,87	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,84	
VALOR COM ENCARGOS:					63,71	
VALOR BDI (25.08%):					15,98	
VALOR COM BDI:					79,69	



### 6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	7,84	12,94
11590	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,63	18,29
TOTAL MAO DE OBRA:					31,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	2,87	32,09
TOTAL MATERIAL:					32,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,32	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					26,61	
VALOR COM ENCARGOS:					89,93	
VALOR BDI (25.08%):					22,55	
VALOR COM BDI:					112,48	

### 6.2. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					5,24	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,13	3,39
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17	0,51
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	22,38	24,62
TOTAL MATERIAL:					28,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,76	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,47	
VALOR COM ENCARGOS:					38,23	
VALOR BDI (25.08%):					9,59	
VALOR COM BDI:					47,82	

### 7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

MAO DE OB	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:					88,97	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	31,77	0,34
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	76,91	76,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,69	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,29	0,50
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,37	46,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,71	32,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	22,84	22,84
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,17	1,36
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	133,43	133,43
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	7,01	1,75
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,86	5,16

*Handwritten signatures and date:*  
 24/6/13



TOTAL MATERIAL:	322,30
VALOR SEM ENCARGOS:	411,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	487,06
VALOR BDI (25.08%):	122,15
VALOR COM BDI:	609,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	35,90	35,90
TOTAL MATERIAL:						35,90
VALOR SEM ENCARGOS:						56,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,71
VALOR COM ENCARGOS:						74,40
VALOR BDI (25.08%):						18,66
VALOR COM BDI:						93,06

**7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OB.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	7,01	0,28
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	76,91	15,38
TOTAL MATERIAL:						16,86
VALOR SEM ENCARGOS:						22,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						26,57
VALOR BDI (25.08%):						6,66
VALOR COM BDI:						33,23

**7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBR		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	7,01	0,14
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	2,12	2,12
TOTAL MATERIAL:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,49
VALOR BDI (25.08%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,87

**7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten signatures and date: 22/163*

11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	13,71	13,71
TOTAL MATERIAL:						13,71
VALOR SEM ENCARGOS:						39,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						62,24
VALOR BDI (25.08%):						15,61
VALOR COM BDI:						77,85



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,25	12,25
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,09	0,54
TOTAL MATERIAL:						12,79
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						20,88
VALOR BDI (25.08%):						5,24
VALOR COM BDI:						26,12

### 7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	31,77	0,34
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	76,91	76,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,69	1,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,29	0,50
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	15,37	46,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,71	32,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	22,84	22,84
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,17	1,36
117	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	119,11	119,11
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	7,01	1,75
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,86	5,16
TOTAL MATERIAL:						307,88
VALOR SEM ENCARGOS:						396,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,79
VALOR COM ENCARGOS:						472,74
VALOR BDI (25.08%):						118,56
VALOR COM BDI:						591,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	31,77	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,29	0,70
TOTAL MATERIAL:						0,89

9/3/16





VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	4,65
VALOR BDI (25.08%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	215,81	1,29
TOTAL SERVICIO:						1,29
VALOR SEM ENCARGOS:						5,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,42
VALOR BDI (25.08%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,78

**8.3. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	170,28	3,41
TOTAL SERVICIO:						3,41
VALOR SEM ENCARGOS:						13,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,25
VALOR BDI (25.08%):						5,83
VALOR COM BDI:						29,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C01	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	215,81	5,40
TOTAL SERVICIO:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						15,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						25,54
VALOR BDI (25.08%):						6,41
VALOR COM BDI:						31,95

**8.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,63	6,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						11,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	180,43	3,61
TOTAL SERVICIO:						3,61
VALOR SEM ENCARGOS:						15,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						26,55

*Handwritten signatures and date: 24/10/2*