

TIANGUA, CE 28 DE NOVEMBRO DE 2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME -TP, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.103.867,29 (Setecentos e sessenta mil cento e quarenta e um reais e quarenta e cinco centavos), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até 90 (Noventa) dias.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VR. TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL	R\$ 1.103.867,29
	PREÇO GLOBAL:	R\$ 1.103.867,29

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Andre Luiz Nunes Aguiar, portador(a) da carteira de identidade nº. 2001028028979 e CPF nº 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaro, Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Declaro, de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Realizando, 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.

Atenciosamente,


**RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP**

**Endereço:** RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, CEP 62.320-000, TIANGUÁ-CE

**CNPJ:** 17.803.489/0001-32

**Telefone da empresa:** 88- 9 9937-0934

**ENDEREÇO ELETRÔNICO:** [construtoradeldmar@gmail.com](mailto:construtoradeldmar@gmail.com)

  
\_\_\_\_\_  
**ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR**  
CPF:026.546.073-56  
GERENTE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 47.215/Dp  
DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA-EPP  
CNPJ:17.803.489/0001-32



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 334 A. LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ - 17.903.489/0001-33

CONSTRUTORA

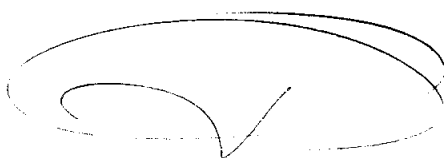


A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL

ORÇAMENTO- ESCOLA ANTONIO CÂNDIDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
A	REFORMA						R\$ 318.419,22
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 11.568,97
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJULOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 55,11	R\$ 9,37
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	177,15	R\$ 23,88	R\$ 4.230,34
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	240,17	R\$ 12,86	R\$ 3.088,59
1.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	23,94	R\$ 14,70	R\$ 351,92
1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	423,15	R\$ 9,19	R\$ 3.888,75
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 12.038,70
2.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	77,45	R\$ 55,49	R\$ 4.297,70
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DEFORMA	SEINFRA	M2	25,28	R\$ 139,14	R\$ 3.509,12
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	77,88	R\$ 10,52	R\$ 819,30
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	5,05	R\$ 704,67	R\$ 3.558,58
3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS						R\$ 39.258,97
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,90	R\$ 563,28	R\$ 10.645,99
3.2	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 462,00	R\$ 1.386,00
3.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	36,30	R\$ 274,52	R\$ 9.965,08
3.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,30	R\$ 210,53	R\$ 7.642,24
3.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	42,24	R\$ 210,98	R\$ 8.911,80
3.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 186,28	R\$ 707,86
4	cobertura						R\$ 65.977,28
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRÍ (100x5000 OU 200x5000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	417,32	R\$ 61,20	R\$ 25.539,96
4.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	434,23	R\$ 39,70	R\$ 17.238,93
4.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	434,23	R\$ 50,56	R\$ 21.954,67
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,05	R\$ 26,48	R\$ 583,88
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	53,60	R\$ 12,31	R\$ 659,82
5	REVESTIMENTO						R\$ 42.840,01
5.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	576,38	R\$ 8,52	R\$ 3.758,00
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	576,38	R\$ 34,46	R\$ 19.862,05
5.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,64	R\$ 93,58	R\$ 17.559,35
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	187,64	R\$ 8,85	R\$ 1.660,61
6	pisos						R\$ 62.607,89
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	41,73	R\$ 568,04	R\$ 23.704,31
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	417,32	R\$ 60,41	R\$ 25.210,30
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	417,32	R\$ 8,85	R\$ 3.693,28
7.	INSTALAÇÕES HIDRO- SANITARIAS						R\$ 5.256,88
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 225,66	R\$ 1.353,96
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	R\$ 209,45	R\$ 1.256,70
7.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.424,10	R\$ 1.424,10
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 261,64	R\$ 261,64
7.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 480,24	R\$ 960,48
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 14.706,47
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	17,46	R\$ 15,40	R\$ 268,88



8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	5,59	R\$ 15,84	R\$ 188,55	
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	4,00	R\$ 24,04	R\$ 96,16	
8.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 43,18	R\$ 129,54	
8.5	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 12,42	R\$ 37,26	
8.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 117,77	R\$ 117,77	
8.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 238,18	R\$ 238,18	
8.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 408,92	R\$ 817,84	
8.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,18	R\$ 42,36	
8.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 21,18	R\$ 21,18	
8.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,18	R\$ 42,36	
8.12	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,16	R\$ 174,32	
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 126,54	R\$ 253,08	
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	789,75	R\$ 6,32	R\$ 4.991,22	
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	20,00	R\$ 7,63	R\$ 152,60	
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 9,13	R\$ 273,90	
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	55,05	R\$ 18,38	R\$ 901,72	
8.18	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	64,40	R\$ 29,58	R\$ 1.904,95	
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,42	R\$ 123,36	
8.20	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,14	R\$ 42,28	
8.21	C1491	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,82	R\$ 38,82	
8.22	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 27,19	R\$ 407,85	
8.23	C1499	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 38,39	R\$ 38,39	
8.24	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	R\$ 16,22	R\$ 551,48	
8.25	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 25,08	R\$ 526,68	
8.26	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 20,49	R\$ 512,25	
8.27	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 14,66	R\$ 659,70	
8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 69,64	R\$ 69,64	
8.29	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 329,80	R\$ 989,40	
8.30	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,79	R\$ 194,75	
9	PINTURA							R\$ 69.226,85
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	845,35	R\$ 20,11	R\$ 16.999,99	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	845,35	R\$ 18,54	R\$ 15.672,79	
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.268,50	R\$ 11,30	R\$ 14.334,05	
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.268,50	R\$ 17,14	R\$ 21.742,09	
9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 21,69	R\$ 191,31	
9.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,82	R\$ 15,66	R\$ 138,12	
9.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	3,80	R\$ 39,08	R\$ 148,50	
10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 4.937,20
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	434,23	R\$ 11,37	R\$ 4.937,20	
B	ENTRADA DA ESCOLA							R\$ 5.997,32
1	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 41,33
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 43,05	R\$ 41,33	
2	ESTRUTURA DE CONCRETO PRE MOLDADO							R\$ 2.728,88
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,56	R\$ 567,83	R\$ 317,96	
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	0,56	R\$ 133,14	R\$ 74,56	
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D- 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	34,53	R\$ 10,52	R\$ 363,26	
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 704,67	R\$ 1.973,08	
3	REVESTIMENTOS							R\$ 393,41
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 6,52	R\$ 62,59	
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 34,46	R\$ 330,82	
4	PINTURA							R\$ 193,06
4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	9,60	R\$ 20,11	R\$ 193,06	
5	COBERTURA							R\$ 1.628,87
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 119,26	R\$ 925,46	
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 61,72	R\$ 478,95	
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	4,70	R\$ 29,49	R\$ 124,48	
6	PISOS							R\$ 804,44
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 568,04	R\$ 266,98	
6.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 60,41	R\$ 468,78	

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FT. 7447  
 P.M. CARREIRO

6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	7,76	R\$ 8,85	R\$ 68,68
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 307,33</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	R\$ 232,49	R\$ 232,49
7.2	C1840	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 74,84	R\$ 74,84
C	<b>QUADRA</b>						<b>R\$ 463.517,19</b>
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 3.396,60</b>
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 6,29	R\$ 3.396,60
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 81.582,72</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	72,00	R\$ 43,05	R\$ 3.099,80
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	41,76	R\$ 27,62	R\$ 1.153,41
2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	810,00	R\$ 95,38	R\$ 77.257,80
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2,88	R\$ 24,97	R\$ 71,91
3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 46.722,09</b>
3.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	72,00	R\$ 123,23	R\$ 8.872,56
3.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	97,50	R\$ 12,02	R\$ 1.171,95
3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	R\$ 11,43	R\$ 8.065,01
3.4	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 458,26	R\$ 19.411,89
3.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	42,36	R\$ 139,99	R\$ 5.929,98
3.6	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,76	R\$ 567,83	R\$ 3.270,70
4	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 163.197,38</b>
4.1	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 229,78	R\$ 124.070,40
4.2	C0819	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	36,00	R\$ 77,51	R\$ 2.790,36
4.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 67,29	R\$ 36.336,60
5	<b>INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE</b>						<b>R\$ 29.130,73</b>
5.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	142,22	R\$ 15,84	R\$ 2.252,76
5.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	62,12	R\$ 24,04	R\$ 1.493,36
5.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	SEINFRA	M	20,23	R\$ 43,13	R\$ 1.305,33
5.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 273,16	R\$ 1.912,12
5.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 276,59	R\$ 276,59
5.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	SEINFRA	M	660,36	R\$ 6,08	R\$ 4.014,99
5.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	SEINFRA	M	626,13	R\$ 7,71	R\$ 4.827,46
5.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	SEINFRA	M	48,45	R\$ 8,68	R\$ 420,55
5.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,16	R\$ 84,72
5.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,18	R\$ 105,90
5.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 87,16	R\$ 87,16
5.12	C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 113,38	R\$ 1.814,08
5.13	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 683,32	R\$ 10.249,80
5.14	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 285,91	R\$ 285,91
6	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 6.018,46</b>
6.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	13,60	R\$ 29,99	R\$ 407,86
6.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 10,39	R\$ 5.610,60
7	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 83.155,73</b>
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	54,00	R\$ 567,83	R\$ 30.662,82
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 25,97	R\$ 420,71
7.3	C1819	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	540,00	R\$ 96,43	R\$ 52.072,20
8	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 10.818,81</b>
8.1	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.519,88	R\$ 4.519,88
8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.918,35	R\$ 3.918,35
8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2565 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.378,78	R\$ 2.378,78
9	<b>ARQUIBANCADAS NA LATERAL</b>						<b>R\$ 39.496,69</b>
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 43,05	R\$ 438,25
9.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 27,62	R\$ 281,17
9.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,96	R\$ 95,38	R\$ 2.380,68
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,18	R\$ 500,59	R\$ 5.096,01

OPORTUNAMENTE DE LICITACÃO  
FL. 1348  
P.M. CAMPE

9.5	C0842	CONCRETO P/VIBR. , FCK 20 MPa CÔM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,82	R\$ 458,26	R\$ 7.249,67
9.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	26,24	R\$ 567,83	R\$ 14.890,86
9.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	82,68	R\$ 55,49	R\$ 4.587,91
9.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 6,52	R\$ 502,56
9.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 32,57	R\$ 2.510,50
9.10	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	77,08	R\$ 20,11	R\$ 1.550,08
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 196.983,43
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 787.933,73
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.103.867,29



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO**  
**DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE**  
**CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL**



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1600	R\$ 6,3782
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,7344
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,1126
VALOR:						R\$ 55,11

**1.2. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7639
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,14440000	R\$ 18,4600	R\$ 21,1182
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8821
VALOR:						R\$ 23,88

**1.3. C1110 LANTAS DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06160000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4883
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3714
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8597
VALOR:						R\$ 12,86

**1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7009
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9958
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6967
VALOR:						R\$ 14,70

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04400000	R\$ 24,1600	R\$ 1,0630
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1854
VALOR:						R\$ 9,19

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101	A MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 73,5500	R\$ 1,1033
104	HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,8312
106	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,3516
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:					R\$ 16,0361	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,2600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,98560000	R\$ 18,4600	R\$ 18,1942
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,4542
VALOR:						R\$ 55,49

**2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10498	CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5172
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,9400	R\$ 80,9400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 213,3600	R\$ 42,6720
TOTAL Serviço:						R\$ 123,6120
VALOR:						R\$ 133,14

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2500	R\$ 7,1875
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 RW3	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910

				TOTAL Material:		RS 7,4789
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	RS 19,1000	RS 1,3446
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	RS 24,1600	RS 1,7009
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,0455
					VALOR:	RS 10,523

#### 1.4. C4281 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário				TOTAL		RS 0,4082
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO MOTOR ELÉTRICO (CHIP)	SEINFRA	H	0,26000000	RS 1,5700	RS 0,4082
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,4082
Materiais				TOTAL		RS 35,5990
17467	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	RS 118,5300	RS 35,5990
					TOTAL Material:	RS 35,5990
Mão de Obra				TOTAL		RS 68,7480
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	RS 24,1600	RS 31,8912
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,08000000	RS 18,4600	RS 56,8568
					TOTAL Mão de Obra:	RS 88,7480
Serviço				TOTAL		RS 432,9675
00838	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 412,3500	RS 432,9675
01604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS E ELEVADO	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 139,9900	RS 140,9895
					TOTAL Serviço:	RS 573,9570
					VALOR:	RS 704,67



#### 1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Materiais				TOTAL		RS 489,7877
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
1010	MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	RS 73,5500	RS 0,2133
1080	VITO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	RS 0,6200	RS 0,7254
1170	A DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 489,8400	RS 489,8400
					TOTAL Material:	RS 489,7877
Mão de Obra				TOTAL		RS 40,8120
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	RS 24,1600	RS 31,8912
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	RS 18,4600	RS 40,8120
					TOTAL Mão de Obra:	RS 72,5032
					VALOR:	RS 563,28

#### 3.2. C4838 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Materiais				TOTAL		RS 412,8600
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 390,5400	RS 390,5400
11580	PARAFUSO FRANCIS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	SEINFRA	LIN	4,00000000	RS 5,6100	RS 22,4400
					TOTAL Material:	RS 412,8600
Mão de Obra				TOTAL		RS 48,0199
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	RS 24,1600	RS 42,5216
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35200000	RS 18,4600	RS 6,4979
					TOTAL Mão de Obra:	RS 48,0199
					VALOR:	RS 482,00

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

Materiais				TOTAL		RS 274,5200
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 274,5200	RS 274,5200
					TOTAL Material:	RS 274,5200
					VALOR:	RS 274,52

#### 3.4. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CADILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

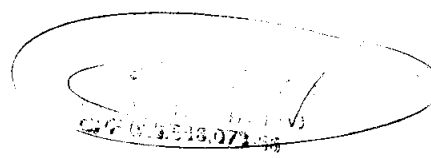
Materiais				TOTAL		RS 210,5300
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 210,5300	RS 210,5300
					TOTAL Material:	RS 210,5300
					VALOR:	RS 210,53

#### 3.5. C1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Materiais				TOTAL		RS 98,4680
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00900000	RS 73,5500	RS 0,5884
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	RS 0,8400	RS 0,4788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	RS 0,6200	RS 1,7608
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 95,0100	RS 95,0100
					TOTAL Material:	RS 98,4680
Mão de Obra				TOTAL		RS 112,5169
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,64000000	RS 24,1600	RS 63,7824
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,64000000	RS 18,4600	RS 48,7344
					TOTAL Mão de Obra:	RS 112,5169
					VALOR:	RS 210,98

#### 3.6. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJLHO (M2)

Materiais				TOTAL		RS 0,0526
Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 105,2300	RS 0,0526



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 22,1500	R\$ 28,7950
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,0930
11158 FÉCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 25,4500	R\$ 8,3985
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 116,1900	R\$ 116,1900
TOTAL Material:					R\$ 153,5181
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,2608
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 24,1600	R\$ 7,4419
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,9812
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,7839
VALOR:					R\$ 186,28

#### 4.1. 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 (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 61,2000	R\$ 61,2000
TOTAL Material:					R\$ 61,2000
VALOR:					R\$ 81,20

#### 4.2. C3006 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12406 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 15,1600	R\$ 0,7580
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,5000	R\$ 0,8750
TOTAL Material:					R\$ 1,6330
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,8080
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,2608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,0688
VALOR:					R\$ 79,74

#### 4.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 80% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 9,3000
TOTAL Material:					R\$ 9,3000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	R\$ 24,1600	R\$ 23,3888
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	R\$ 18,4600	R\$ 17,8593
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2481
VALOR:					R\$ 50,54

#### 4.4. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CLAVETIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2500	R\$ 6,7500
TOTAL Material:					R\$ 6,7500
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,6304
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 18,4600	R\$ 8,1224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7528
Argamassa					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 488,4000	R\$ 0,9768
TOTAL Argamassa:					R\$ 0,9768
VALOR:					R\$ 26,48

#### 4.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 105,2900	R\$ 0,2631
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8400	R\$ 0,2722
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2009
TOTAL Material:					R\$ 0,7362
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1600	R\$ 6,3782
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26160000	R\$ 18,4600	R\$ 4,8317
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2099
VALOR:					R\$ 12,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,5500	R\$ 0,4487
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
TOTAL Material:					R\$ 1,9553
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1261
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12200000	R\$ 18,4600	R\$ 2,2531
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,3792
VALOR:					R\$ 6,62





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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52900000	R\$ 24,1600	R\$ 12,7560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52900000	R\$ 18,4600	R\$ 9,7469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5029
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 478,1800	R\$ 11,9545
TOTAL Serviço:						R\$ 11,9545
VALOR:						R\$ 34,46

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,8400	R\$ 25,1240
TOTAL Material:						R\$ 25,1240
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,23200000	R\$ 24,1600	R\$ 29,7651
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,23200000	R\$ 18,4600	R\$ 22,7427
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,5078
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 797,6200	R\$ 15,9524
TOTAL Serviço:						R\$ 15,9524
VALOR:						R\$ 93,39

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,7800	R\$ 1,3487
TOTAL Material:						R\$ 1,3487
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 24,1600	R\$ 4,2522
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 18,4600	R\$ 3,2490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5012
VALOR:						R\$ 8,85

6.1. C3026 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 24,1600	R\$ 42,5216
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,29000000	R\$ 18,4600	R\$ 97,4668
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 139,9884
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 428,0500	R\$ 428,0500
TOTAL Serviço:						R\$ 428,0500
VALOR:						R\$ 868,04

6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 12,7800
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,8400	R\$ 25,1240
TOTAL Material:						R\$ 37,9040
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52900000	R\$ 24,1600	R\$ 12,7569
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52900000	R\$ 18,4600	R\$ 9,7469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5038
VALOR:						R\$ 60,41

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,7800	R\$ 1,3487
TOTAL Material:						R\$ 1,3487
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 24,1600	R\$ 4,2522
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 18,4600	R\$ 3,2490
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,5012
VALOR:						R\$ 8,85

7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 105,2300	R\$ 0,3683
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5500
10684	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,4000
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 9,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 3,6000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9800	R\$ 2,9800



Handwritten signature and notes at the bottom of the page.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,6300	R\$ 3,6300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,6100	R\$ 4,3320
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 37,6500
TOTAL Material:					R\$ 72,6120	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 19,1000	R\$ 50,4240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,9872
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,0232	
VALOR:					R\$ 225,64	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 105,2300	R\$ 0,4209
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,8600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 4,1600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7800	R\$ 7,7800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 3,4600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 11,9400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 13,9200	R\$ 4,5936
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,0800	R\$ 9,1200
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 9,4600	R\$ 4,7300
TOTAL Material:					R\$ 56,4249	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100	ANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 19,1000	R\$ 50,4240
123	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,9872
125	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 153,0232	
VALOR:					R\$ 209,45	



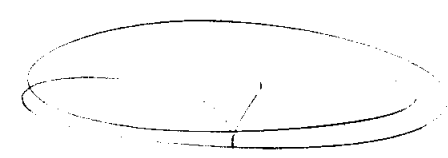
### 7.3. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X9.58)em C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10180	AÇO CA 80	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 6,8800	R\$ 7,8192
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,2300	R\$ 3,1569
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,6200	R\$ 10,1556
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3200	R\$ 0,7232
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 88,4400	R\$ 3,5376
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x9.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 525,6300	R\$ 525,6300
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 184,2500	R\$ 368,5000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 97,1300	R\$ 194,2600
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 33,4400	R\$ 66,8800
TOTAL Material:					R\$ 1.180,6585	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 67,2320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 82,6496
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 53,1520
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4800	R\$ 40,6120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 243,6456	
VALOR:					R\$ 1.424,19	

### 7.4. C0.....M ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,8800	R\$ 8,7976
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 14,5600	R\$ 0,3201
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 73,5500	R\$ 7,7226
10280	GRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 85,1400	R\$ 3,5710
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8400	R\$ 4,5864
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 31,6400	R\$ 3,1640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,6200	R\$ 16,2304
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 11,2400	R\$ 0,3372
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4100	R\$ 41,3280
TOTAL Material:					R\$ 86,2010	
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9320
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1688
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10120000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4450
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,53240000	R\$ 24,1600	R\$ 12,8628
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55816000	R\$ 24,1600	R\$ 61,8051
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,67104000	R\$ 18,4800	R\$ 86,2274
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,4420	
VALOR:					R\$ 261,64	

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



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,6700
					R\$ 468,6700
					TOTAL Material: R\$ 468,6700
o de Obra					
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 18,4600
					R\$ 11,3714
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,3714
					VALOR: R\$ 480,04

**3.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,9500
					R\$ 1,9500
					TOTAL Material: R\$ 1,9500
o de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 12,1000
					R\$ 13,4464
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,4464
					VALOR: R\$ 15,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0200
					R\$ 4,4220
					TOTAL Material: R\$ 4,4220
o de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000
					R\$ 5,0424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500
					R\$ 6,3756
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,4180
					VALOR: R\$ 15,84

**3.3. C1 DUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 22mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,2000
					R\$ 6,8000
					TOTAL Material: R\$ 6,8000
o de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 19,1000
					R\$ 7,5636
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 24,1500
					R\$ 9,5634
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,1270
					VALOR: R\$ 24,04

**3.4. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,0300
					R\$ 16,5300
					TOTAL Material: R\$ 16,5300
o de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	R\$ 19,1000
					R\$ 11,7856
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61800000	R\$ 24,1500
					R\$ 14,8764
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 26,6620
					VALOR: R\$ 43,19

**3.5. C2467 TERMINAL DE PRESSÃO PI CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO PCABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8100
					R\$ 4,8100
					TOTAL Material: R\$ 4,8100
o de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 19,1000
					R\$ 3,3618
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 24,1500
					R\$ 4,2504
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,6122
					VALOR: R\$ 12,42

**3.6. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 117,7700
					R\$ 117,7700
					TOTAL Material: R\$ 117,7700
					VALOR: R\$ 117,77

**3.7. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,3400
					R\$ 215,3400
					TOTAL Material: R\$ 215,3400
o de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 19,1000
					R\$ 10,0648
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 24,1500
					R\$ 12,7512
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 22,8160
					VALOR: R\$ 238,16

**3.8. C2089 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signature]*

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3600	R\$ 36,3600
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X32X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 154,9800	R\$ 154,9800
TOTAL Material:					R\$ 256,6800	

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 67,2320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,52000000	R\$ 24,1500	R\$ 86,0080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,2400	
VALOR:					R\$ 408,92	



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

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	
VALOR:					R\$ 21,18	

8.10. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10	DANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
12	TRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	
VALOR:					R\$ 21,18	

8.11. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
10964	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	
VALOR:					R\$ 21,18	

8.12. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9100	R\$ 52,9100
TOTAL Material:					R\$ 52,9100	

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 19,1000	R\$ 15,1272
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 24,1500	R\$ 19,1268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2540	
VALOR:					R\$ 87,16	

8.13.4 ITOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,2900	R\$ 92,2900
TOTAL Material:					R\$ 92,2900	

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 19,1000	R\$ 15,1272
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 24,1500	R\$ 19,1268
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,2540	
VALOR:					R\$ 126,54	

8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,1318
TOTAL Material:					R\$ 2,1318	

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8489
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3377
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1866	
VALOR:					R\$ 6,32	

8.15. C0654 CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total		
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0000	R\$ 3,0600
TOTAL Material:					R\$ 3,0600	



Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0170
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10590000	R\$ 24,1500	R\$ 2,5502
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,5672
					VALOR:	R\$ 7,63

8.16. C0566 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
					TOTAL Material:	R\$ 4,1820

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 24,1500	R\$ 2,7828
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,9678
					VALOR:	R\$ 9,13

8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10389	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 10,0900	R\$ 10,2918
					TOTAL Material:	R\$ 10,2918

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6893
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14080000	R\$ 24,1500	R\$ 3,4093
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0986
					VALOR:	R\$ 16,38

8.18. CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10399	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 21,1600	R\$ 21,5892
					TOTAL Material:	R\$ 21,5892

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5297
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 24,1500	R\$ 4,4629
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9926
					VALOR:	R\$ 29,58

8.19. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4300	R\$ 7,4300
					TOTAL Material:	R\$ 7,4300

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5297
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18480000	R\$ 24,1500	R\$ 4,4629
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,9926
					VALOR:	R\$ 15,42

8.20. C1482 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
					TOTAL Material:	R\$ 10,1000

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	R\$ 19,1000	R\$ 4,8743
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25520000	R\$ 24,1500	R\$ 6,1631
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0374
					VALOR:	R\$ 21,14

8.21. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,8500	R\$ 18,8500
					TOTAL Material:	R\$ 18,8500

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46640000	R\$ 19,1000	R\$ 8,9082
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46640000	R\$ 24,1500	R\$ 11,2636
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,1718
					VALOR:	R\$ 39,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1100	R\$ 13,1100
					TOTAL Material:	R\$ 13,1100

Mo de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 19,1000	R\$ 6,2180
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32560000	R\$ 24,1500	R\$ 7,8632
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0812
					VALOR:	R\$ 27,19



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
TOTAL Material:					R\$ 18,2200
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46640000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5962
12312	ELETRICISTA	H	0,46640000	R\$ 24,1500	R\$ 11,2636
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,8598
VALOR:					R\$ 38,39

1.8.24. C2483 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 8,2300
TOTAL Material:					R\$ 8,2300
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18480000	R\$ 19,1000	R\$ 3,5297
12312	ELETRICISTA	H	0,18480000	R\$ 24,1500	R\$ 4,4628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,9925
VALOR:					R\$ 16,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0600	R\$ 3,0600
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1400	R\$ 1,1400
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 9,8400
TOTAL Material:					R\$ 14,0400
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25520000	R\$ 19,1000	R\$ 4,8743
12312	ELETRICISTA	H	0,25520000	R\$ 24,1500	R\$ 6,1631
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0374
VALOR:					R\$ 25,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500
TOTAL Material:					R\$ 9,4500
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25520000	R\$ 19,1000	R\$ 4,8743
12312	ELETRICISTA	H	0,25520000	R\$ 24,1500	R\$ 6,1631
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0374
VALOR:					R\$ 20,48

1.8.27. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2800	R\$ 8,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2800
Mão de Obra					
12312	ELETRICISTA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,3756
VALOR:					R\$ 14,66

1.8.28. CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,1900	R\$ 39,1900
TOTAL Material:					R\$ 39,1900
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70400000	R\$ 19,1000	R\$ 13,4864
12312	ELETRICISTA	H	0,70400000	R\$ 24,1500	R\$ 17,0016
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4880
VALOR:					R\$ 69,64

1.8.29. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 62,5800
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9700	R\$ 57,9700
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,0500	R\$ 116,0500
TOTAL Material:					R\$ 239,0900
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 58,8280
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,2230
VALOR:					R\$ 329,31



**1.8.30. C4782 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
TOTAL Material:					R\$ 2,0800	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 15,1000	R\$ 2,3212
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1878
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7090	
VALOR:					R\$ 7,79	

**1.9.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,8930
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,3500
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,5400	R\$ 3,3218
TOTAL Material:					R\$ 5,7198	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 19,1000	R\$ 5,8828
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5043
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3871	
VALOR:					R\$ 20,11	

**1.9.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11480	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,8300	R\$ 1,2756
	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,6900	R\$ 2,7251
TOTAL Material:					R\$ 4,1557	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 19,1000	R\$ 5,8828
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5043
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3871	
VALOR:					R\$ 18,54	

**1.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2480
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8700	R\$ 1,3090
TOTAL Material:					R\$ 1,5570	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 19,1000	R\$ 3,3916
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,28400000	R\$ 24,1600	R\$ 6,8782
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7398	
VALOR:					R\$ 11,30	

**1.9.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

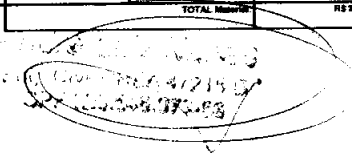
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 19,2500	R\$ 9,2400
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,6200
TOTAL Material:					R\$ 9,8600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15600000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0254
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17800000	R\$ 24,1600	R\$ 4,2522
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2776	
VALOR:					R\$ 17,14	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,7144
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,4880
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 14,2400	R\$ 1,8512
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,2480
TOTAL Material:					R\$ 7,3016	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 19,1000	R\$ 5,8828
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5043
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3871	
VALOR:					R\$ 21,69	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,3100
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 6,3800	R\$ 2,8710
TOTAL Material:					R\$ 3,1810	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0421
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 24,1600	R\$ 7,4413
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4837	
VALOR:					R\$ 16,56	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,8800	R\$ 0,5358
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 28,0500	R\$ 4,4880
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UNI	0,30000000	R\$ 1,8900	R\$ 0,5640
12283	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,3500	R\$ 3,0420
TOTAL Material:					R\$ 8,6298	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 19,1000	R\$ 13,4454
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,70400000	R\$ 24,1600	R\$ 17,0080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4530	
VALOR:					R\$ 39,08	

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81600000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3714
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,3714	
VALOR:					R\$ 11,37	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE	SEINFRA	H	2,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 43,0487
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0487
VALOR:					R\$ 43,08

1.2.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 73,5500	R\$ 51,3379
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,4400	R\$ 77,6503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:					R\$ 265,3882	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 24,1800	R\$ 42,5216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 259,9168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 302,4384	
VALOR:					R\$ 567,83	

1.2.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2020
10496	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,3152
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5172	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 80,9400	R\$ 80,9400
	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 213,3900	R\$ 42,6780
TOTAL Serviço:					R\$ 123,6180	
VALOR:					R\$ 133,14	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2500	R\$ 7,1875
10103	ARAME RECOZIDO N. 16 EWS	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,5500	R\$ 0,2910
TOTAL Material:					R\$ 7,4785	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3446
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 24,1600	R\$ 1,7009
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0455	
VALOR:					R\$ 10,52	

1.2.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 1,5700	R\$ 0,4082
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4082	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 118,5300	R\$ 35,5590
TOTAL Material:					R\$ 35,5590	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 24,1800	R\$ 31,8912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 56,8568



*(Handwritten signature/initials)*



				TOTAL Mão de Obra:		RS 86.740
tipo		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 412,3500	RS 432,9675
C 1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	RS 139,9900	RS 146,9895
TOTAL Serviço:						RS 579,9570
VALOR:						RS 794,87

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

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 73,5600	RS 0,4487
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,6200	RS 1,5068
TOTAL Material:						RS 1,9555
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 24,1600	RS 2,1291
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13200000	RS 18,4600	RS 2,4387
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,5678
VALOR:						RS 6,52



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

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52000000	RS 24,1600	RS 12,7552
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	RS 18,4600	RS 9,7469
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,5021
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	RS 478,1800	RS 11,9545
TOTAL Serviço:						RS 11,9545
VALOR:						RS 34,46

### 4.1. X DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	RS 17,8800	RS 0,8930
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	RS 11,2500	RS 1,3500
11347	LIDA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LN	0,25000000	RS 0,8200	RS 0,1550
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	RS 19,5400	RS 3,3218
TOTAL Material:						RS 5,7198
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	RS 19,1000	RS 5,8828
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	RS 24,1900	RS 8,5043
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,3871
VALOR:						RS 20,11

### 5.6.1. C1338 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	RS 12,2400	RS 2,2032
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02900000	RS 2.783,1800	RS 80,5790
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	RS 14,8600	RS 1,7832
TOTAL Material:						RS 75,5799
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTERIO	SEINFRA	H	1,05000000	RS 19,1000	RS 20,1696
10498	CARPINTERIO	SEINFRA	H	1,05000000	RS 24,1600	RS 25,5130
TOTAL Mão de Obra:						RS 45,6826
VALOR:						RS 118,28

### 5.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	RS 0,6200	RS 20,4600
TOTAL Material:						RS 20,4600
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96800000	RS 24,1600	RS 23,3889
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96800000	RS 18,4600	RS 17,6680
TOTAL Mão de Obra:						RS 41,0569
VALOR:						RS 61,72

### 5.6.3. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	RS 2,2500	RS 6,7500
TOTAL Material:						RS 6,7500
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44000000	RS 24,1600	RS 10,6304
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	RS 18,4600	RS 8,1224
TOTAL Mão de Obra:						RS 18,7528
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	RS 488,4000	RS 0,9768
TOTAL Serviço:						RS 0,9768
VALOR:						RS 26,48



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 42,5216
12543	SERVEANTE	H	5,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 97,4688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,9904
Mão de Obra					
00638	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 428,0500
TOTAL Serviço:					R\$ 428,0500
VALOR:					R\$ 568,04

1.6.2. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1300
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,9400
TOTAL Material:					R\$ 25,0700
Mão de Obra					
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					R\$ 60,41

1.6.3. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,7800
TOTAL Material:					R\$ 1,3467
Mão de Obra					
	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 24,1600
	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,17600000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					R\$ 6,85

2.7.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

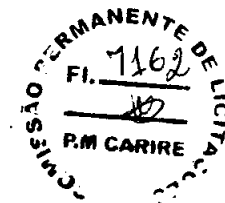
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO (PVC 750V 2,5 MM2)	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,8600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,7800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,0200
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,6600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA FIO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,7700
11408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,0400
TOTAL Material:					R\$ 77,8600
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,64000000	R\$ 24,1500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,7600
VALOR:					R\$ 232,49

2.7.2. C1648 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,1800
TOTAL Material:					R\$ 45,1800
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,6500
VALOR:					R\$ 74,84

3.1.1. C1638 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,1200
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,9800
12429	TABUA DE VIOLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	0,00800000	R\$ 32,2400
TOTAL Material:					R\$ 1,185
Mão de Obra					
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,11400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR:					R\$ 6,28



André Luiz Nunes  
Eng. CIVIL CREA 47219-E  
2015-003-00000

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,33200000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0987
VALOR:					R\$ 43,05

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49800000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8162
VALOR:					R\$ 27,63

1.2.3. C0336 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,6000
TOTAL Material:					R\$ 67,7000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49800000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8162
VALOR:					R\$ 95,38

1.2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 55,3100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,2744
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	ERVENTE	SEINFRA	H	0,53360000	R\$ 16,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6963
VALOR:					R\$ 24,97

1.3.1. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 31,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 14,1600
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 15,1600
11245	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3200
11816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 11,2400
TOTAL Material:					R\$ 71,8388
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,2628
VALOR:					R\$ 123,23

1.3.2. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 7,2400
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,9500
TOTAL Material:					R\$ 8,8790
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 19,1000
	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0456
VALOR:					R\$ 12,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,5500
TOTAL Material:					R\$ 7,8240
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8088
VALOR:					R\$ 11,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8222
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85770000	R\$ 73,5500
10850	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6200
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83060000	R\$ 88,4400
TOTAL Material:					R\$ 344,9719



Handwritten signature and stamp: ENG. CIVIL CREA 47215 D, 04/12/2015, 09:58:53, and 'LUIZ ZINT'.

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,28000000	R\$ 18,4600	R\$ 97,4688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,4688	
VALOR:					R\$ 488,26	

### 1.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 24,1600	R\$ 42,5216
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,28000000	R\$ 18,4600	R\$ 97,4688
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 139,9904	
VALOR:					R\$ 139,99	

### 1.3.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89000000	R\$ 73,5500	R\$ 51,3379
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,4100	R\$ 77,6503
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:					R\$ 265,3882	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 24,1600	R\$ 42,5216
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	11,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 203,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 302,4844	
VALOR:					R\$ 867,83	

### 1.4.1. C1318 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	4,30000000	R\$ 28,7100	R\$ 123,4530
TOTAL Material:					R\$ 123,4530

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	4,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 106,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 106,3040	
VALOR:					R\$ 229,76	

### 1.4.2. C0819 COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 4m VÃO DE 30m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	5,30000000	R\$ 8,3000	R\$ 43,9500
TOTAL Material:					R\$ 43,9500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,87780000	R\$ 19,1000	R\$ 12,9422
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78320000	R\$ 24,1600	R\$ 18,9221
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,8643	
VALOR:					R\$ 77,51	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 6,0600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,3000	R\$ 0,9000
19141	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 18" MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,4600	R\$ 48,9060
TOTAL Material:					R\$ 55,8660	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
MONTADOR	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1600	R\$ 6,3782
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4206
VALOR:					R\$ 67,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,4220
TOTAL Material:					R\$ 4,4220	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	
VALOR:					R\$ 15,84	

### 1.6.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,2800	R\$ 6,9080
TOTAL Material:					R\$ 6,9080	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 19,1000	R\$ 7,5638
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39800000	R\$ 24,1500	R\$ 9,5634
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,1272	
VALOR:					R\$ 24,04	



**3.5.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,0300	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 16,5300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 19,1000	R\$ 11,7950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,61600000	R\$ 24,1500	R\$ 14,8764
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,6714	
VALOR:					R\$ 43,18	

**3.5.4. C0891 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,89000000	R\$ 107,3900	R\$ 180,4152
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 11,0200	R\$ 13,7750
C0840	CONCRETO P/VR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADOURIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	R\$ 434,7600	R\$ 16,8948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 43,0500	R\$ 9,2988
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	R\$ 68,2400	R\$ 13,1021
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	R\$ 134,2000	R\$ 7,2468
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	R\$ 22,8600	R\$ 32,8304
TOTAL Serviço:					R\$ 273,1831	
VALOR:					R\$ 273,18	



**3.5.5. C2967 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CABARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,3600	R\$ 36,3600
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7700	R\$ 35,7700
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5700	R\$ 29,5700
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,7700	R\$ 96,7700
TOTAL Material:					R\$ 200,4700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 19,1000	R\$ 33,6180
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,78000000	R\$ 24,1500	R\$ 42,5040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 76,1220	
VALOR:					R\$ 276,59	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8972
TOTAL Material:					R\$ 1,8972	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 19,1000	R\$ 1,8489
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09680000	R\$ 24,1500	R\$ 2,3377
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1866	
VALOR:					R\$ 6,08	

**3.5.7. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0800	R\$ 3,1416
TOTAL Material:					R\$ 3,1416	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 19,1000	R\$ 2,0170
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10560000	R\$ 24,1500	R\$ 2,5502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5672	
VALOR:					R\$ 7,71	

**3.5.8. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,8600	R\$ 3,7332
TOTAL Material:					R\$ 3,7332	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11440000	R\$ 24,1500	R\$ 2,7628
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9478	
VALOR:					R\$ 8,68	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
TOTAL Material:					R\$ 9,7600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000	R\$ 5,0424
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500	R\$ 6,3756
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4180	
VALOR:					R\$ 21,18	



3.5.10. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1093	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7000
					R\$ 9,7000
TOTAL Material:					R\$ 9,7000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26400000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 52,9500

3.5.11. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,9100
					R\$ 52,9100
TOTAL Material:					R\$ 52,9100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 96,1600

3.5.12. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,5100
					R\$ 71,5100
TOTAL Material:					R\$ 71,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96800000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,96800000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 114,7600

3.5.13. C4896 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19121	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTENCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 607,2000
					R\$ 607,2000
TOTAL Material:					R\$ 607,2000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,76000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 650,4500

3.5.14. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	CAIXO COEFIC. NU 25MM2	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 20,0000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 57,9700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,1600
					R\$ 152,6200
TOTAL Material:					R\$ 152,6200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,08000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,32000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 195,8700

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 10,7500
					R\$ 0,3225
TOTAL Material:					R\$ 0,3225
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,88000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 43,5725

3.5.2. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,8800
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 46,6700
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 40,7000
					R\$ 48,2500
TOTAL Material:					R\$ 48,2500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03520000	R\$ 19,1000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07040000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
VALOR:					R\$ 91,5000



Eng. CIVIL CREA 47215 D  
Lidia Luiz Nunes  
CPF 030.518.073-88

3.7.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,99800000	R\$ 73,9500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6200
TOTAL Material:					R\$ 202,9900
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,79000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	14,08000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 302,4384
VALOR:					R\$ 505,4284

3.7.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02650000	R\$ 73,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,6200
TOTAL Material:					R\$ 11,7422
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,48400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2688
VALOR:					R\$ 26,0110

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

Equipamento Custo Horário					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHF)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,2300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,9840
Materiais					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS					
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,2300
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,6000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6200
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	LIN	0,10000000	R\$ 39,7000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	LIN	0,05000000	R\$ 40,3900
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4400
TOTAL Material:					R\$ 36,0000
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARFOMRSTA	SEINFRA	H	0,44000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 24,1600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,8372
VALOR:					R\$ 96,43

3.8.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METÁLICA P- TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.369,2000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.089,1900
TOTAL Material:					R\$ 4.458,3900
Serviço					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CONCRETO P/MBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
	SEINFRA	M3	0,08950000	R\$ 361,7600	R\$ 31,2922
TOTAL Serviço:					R\$ 31,2922
VALOR:					R\$ 4.519,68

3.8.2. C1348 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C.J)

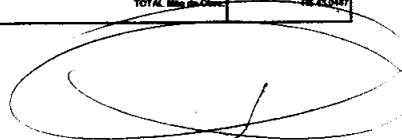
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.918,3500
TOTAL Material:					R\$ 3.918,3500
VALOR:					R\$ 3.918,35

3.8.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (C.J)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.378,7900
TOTAL Material:					R\$ 2.378,7900
VALOR:					R\$ 2.378,79

3.9.1. C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,33200000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,0467
VALOR:					R\$ 43,0467



VALOR: R\$ 43,88

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,49000000	R\$ 18,4500	R\$ 27,6162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6162
VALOR:					R\$ 27,62

3.9.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,00000000	R\$ 61,6000	R\$ 67,7600
TOTAL Material:					R\$ 67,7600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	1,49000000	R\$ 18,4500	R\$ 27,6162
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6162
VALOR:					R\$ 95,38

3.9.4. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 99,6500	R\$ 114,6050
TOTAL Material:					R\$ 114,6050
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 106,3040
12543	SERVEANTE	H	6,18000000	R\$ 18,4500	R\$ 113,7136
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 220,0176
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,20000000	R\$ 553,2000	R\$ 105,6400
TOTAL Serviço:					R\$ 105,6400
VALOR:					R\$ 500,69

3.9.5. C0842 CONCRETO PNBR, FCK 29 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,1800	R\$ 15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8222
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	0,85270000	R\$ 73,5500	R\$ 62,7161
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 208,3200
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	R\$ 88,4400	R\$ 73,9358
TOTAL Material:					R\$ 344,9719
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	5,28000000	R\$ 18,4500	R\$ 97,4868
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,4868
VALOR:					R\$ 458,28

3.9.6. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 73,5500	R\$ 51,3379
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 88,4400	R\$ 77,6503
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,6200	R\$ 136,4000
TOTAL Material:					R\$ 265,3882
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	H	1,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 41,2720
	SERVEANTE	H	14,08000000	R\$ 18,4500	R\$ 259,9168
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 302,1888
VALOR:					R\$ 667,63

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 73,5500	R\$ 1,1033
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 0,8400	R\$ 1,8312
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,3516
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 11,7500
TOTAL Material:					R\$ 16,0361
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,88000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,2928
12543	SERVEANTE	H	0,98560000	R\$ 18,4500	R\$ 18,1942
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,4870
VALOR:					R\$ 55,49

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 73,5500	R\$ 0,4487
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,6200	R\$ 1,5066
TOTAL Material:					R\$ 1,9553
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



*[Handwritten signature]*



I231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08800000	R\$ 24,1600	R\$ 2,1261
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13200000	R\$ 18,4600	R\$ 2,4367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,5628
VALOR:						R\$ 6,52

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 24,1600	R\$ 12,7668
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 18,4600	R\$ 9,7469
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5137
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 402,5400	R\$ 10,0635
TOTAL Serviço:						R\$ 10,0635
VALOR:						R\$ 32,57

**3.9.10. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,8600	R\$ 0,8930
I1488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,2500	R\$ 1,3500
I1347	LIXA PARA MADERAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6200	R\$ 0,1550
I2957	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 19,8100	R\$ 3,3677
TOTAL Material:						R\$ 5,7110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30800000	R\$ 19,1000	R\$ 5,8828
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35200000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5043
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,3871
VALOR:						R\$ 20,11





DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394, A, LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.803.489-05/4-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP  
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO  
DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE  
CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL

**CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
REFORMA		R\$ 318.419,22	50,00%	30,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 159.209,61	R\$ 95.525,77	R\$ 63.683,84	R\$ 318.419,22
ENTRADA DA ESCOLA		R\$ 5.997,32	25,00%	25,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 1.499,33	R\$ 1.499,33	R\$ 2.998,66	R\$ 5.997,32
QUADRA		R\$ 463.517,19	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			R\$ 139.055,16	R\$ 185.406,88	R\$ 139.055,15	R\$ 463.517,19
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		R\$ 196.983,43	38,04%	25,94%	26,12%	100,00%
			R\$ 74.932,50	R\$ 70.598,88	R\$ 51.452,07	R\$ 196.983,43
		R\$ 1.103.667,29	R\$ 374.696,60	R\$ 353.030,84	R\$ 257.189,72	R\$ 1.103.667,29
			R\$ 374.696,60	R\$ 727.727,44	R\$ 984.917,16	



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
RUA TEÓFILO RAMOS, Nº 394, A, LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ  
CNPJ: 17.853.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,87</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Reserva	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>6,62</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,65</b>

BDI = 25,00%

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



**A PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ-CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2023/SME-TP**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO**  
**DA ESCOLA MONSENHOR ANTÔNIO CÂNDIDO NA LOCALIDADE DE ALTO FELIZ NO MUNICÍPIO DE**  
**CARIRÉ-CE, CONFORME ORÇAMENTO ANEXO AO EDITAL**



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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
	RECONCI	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	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Licença Maternidade	0,74	0,58
B7	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B8	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B9	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	8,33
B10	Férias Gozadas	0,04	0,03
	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>45,35</b>	<b>13,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

	<b>GRUPO D</b>		
U1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**