



**ACTION EMPREENDIMENTOS**  
EIRELI

CNPJ: 23.276.145/0001-15



## CARTA PROPOSTA

Viçosa do Ceará / CE, 22 de dezembro de 2017.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017- SEAGRI.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017- SEAGRI**, cujo objeto é a **REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO**, conforme especificações em anexo do Edital pelo preço global de **R\$ 301.788,97 (trezentos e um mil, setecentos e oitenta e oito reais e noventa e sete centavos)** com prazo de execução de **120 (cento e vinte) dias**, conforme cronogramas anexos.

ITEM	OBRA / SERVIÇO	VALOR
1	REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL	R\$ 163.706,66
2	EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 138.082,31
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 301.788,97</b>
<b>(trezentos e um mil, setecentos e oitenta e oito reais e noventa e sete centavos)</b>		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim nosso representante legal abaixo assinado.

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

O Licitante declara que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incluir sobre o fornecimento licitado, inclusive margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços 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 Serviços.

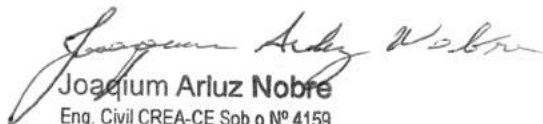
Atenciosamente,

DADOS DA EMPRESA PROPONENTE:  
Action Empreendimentos – EIRELI  
CNPJ : 23.276.145/0001-15  
Rua Dr. João Nogueira, nº 71, Centro –  
Ubajara/CE CEP: 62350-000  
Fone: (88) 9.9412-2060  
E-mail: [actionempreendimentos@outlook.com](mailto:actionempreendimentos@outlook.com)



RESPONSÁVEL LEGAL

*Paulo Ricardo Vieira de Lima*  
CPF 010.262.293-08  
Titular



Joaquim Ariuz Nobre  
Eng. Civil CREA-CE Sob o Nº 4159

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 012017 - SEAGRI

ESCOLA: REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL  
LOCAL: Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

ENCARGOS:  
SINAPI 88,66%  
SEINFRA 87,01%  
B.D.I.: 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.193,40</b>
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,05	R\$ 31,42	R\$ 1,57
1.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,56	R\$ 14,66	R\$ 594,61
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	66,41	R\$ 5,24	R\$ 347,99
1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	9,52	R\$ 26,18	R\$ 249,23
<b>2.0</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>R\$ 18,31</b>
2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,32	R\$ 57,22	R\$ 18,31
<b>3.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 6.553,08</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	75,94	R\$ 4,14	R\$ 314,39
3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	130,00	R\$ 7,90	R\$ 1.027,00
3.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	66,41	R\$ 19,95	R\$ 1.324,88
3.4	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	9,52	R\$ 22,70	R\$ 216,10
3.5	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	130,00	R\$ 23,02	R\$ 2.992,60
3.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	9,52	R\$ 85,61	R\$ 824,61
3.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,52	R\$ 5,62	R\$ 53,50
<b>4.0</b>		<b>COBERTURAS</b>				<b>R\$ 13.821,60</b>
4.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	130,00	R\$ 66,68	R\$ 8.668,40
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	130,00	R\$ 16,78	R\$ 2.181,40
4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	130,00	R\$ 22,86	R\$ 2.971,80
<b>5.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 252,48</b>
5.1	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00	R\$ 55,41	R\$ 110,82
5.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	1,92	R\$ 73,78	R\$ 141,68
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 1.670,58</b>
6.1	I0408	I0408 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	3,00	R\$ 152,60	R\$ 457,80
6.2	I1925	I1925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	18,00	R\$ 20,90	R\$ 376,20
6.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 18,03	R\$ 90,15
6.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 42,67	R\$ 170,68
6.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 7,08	R\$ 56,64
6.6	C3586	CAIXA SIFONADA 150x150x50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 32,92	R\$ 32,92
6.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 82,19	R\$ 82,19
6.8	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	25,00	R\$ 16,16	R\$ 404,00
<b>7.0</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 2.778,77</b>
7.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	40,56	R\$ 62,89	R\$ 2.550,82
7.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,56	R\$ 5,62	R\$ 227,95
<b>8.0</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 102.005,35</b>
8.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.575,40	R\$ 12,36	R\$ 56.551,94
8.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.311,89	R\$ 13,75	R\$ 18.038,49
8.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 08/2014	M2	1.575,80	R\$ 10,35	R\$ 16.309,53
8.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	42,36	R\$ 10,16	R\$ 430,36
8.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,41	R\$ 11,58	R\$ 769,03
8.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,76	R\$ 13,49	R\$ 1.048,98
8.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	347,54	R\$ 23,69	R\$ 8.229,75
8.9	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,65	R\$ 14,37	R\$ 627,25
<b>17.0</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA</b>				<b>R\$ 8.128,65</b>
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17.1	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12mm	M	5,00	R\$ 2,80	R\$ 14,00
17.2	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	72,00	R\$ 4,45	R\$ 320,40
17.3	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	120,00	R\$ 5,42	R\$ 650,40
17.4	73874/1	REMOCÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	13,50	R\$ 24,22	R\$ 326,97



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI**

**ESCOLA:** REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL  
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

**ENCARGOS:**  
**SINAPI** 88,66%  
**SEINFRA** 87,01%  
**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**


ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>COBERTURA</b>						
17.5	COMP.1	COMP.1 -RECUPERAÇÃO TRELIÇA METÁLICA	UM	1,00	R\$ 5.529,18	R\$ 5.529,18
17.6	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	120,00	R\$ 6,78	R\$ 813,60
<b>PINTURA</b>						
17.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	36,00	R\$ 7,77	R\$ 279,72
17.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	36,00	R\$ 5,40	R\$ 194,40
<b>TOTAL GERAL SEM B.D.I</b>						<b>136.422,22</b>
<b>B.D.I (20,00 %)</b>						<b>27.284,44</b>
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I</b>						<b>R\$ 163.706,66</b>

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL A QUANTIA DE R\$ **163.706,66**

cento e sessenta e três mil setecentos e seis reais e sessenta e seis centavos

Viçosa do Ceará, CE, 22 de dezembro de 2017.

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**Paulo Ricardo Vieira de Lima**  
 CPF 010.262.293-08  
 Titular

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL,  
 Engenheiro de Operação - Edificações,  
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CPF 045.319.223-87  
 RNP-CREA-CE Nº 060138269-2

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI

ESCOLA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
LOCAL: Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

ENCARGOS:  
SINAPI 88,66%  
SEINFRA 87,01%  
B.D.I.: 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 1.376,67</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 122,94	R\$ 737,64
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,90	R\$ 13,61	R\$ 597,48
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,12	R\$ 346,21	R\$ 41,55
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 932,72</b>
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	23,50	R\$ 24,18	R\$ 568,23
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,50	R\$ 15,51	R\$ 364,49
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 5.902,77</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,11	R\$ 338,79	R\$ 37,27
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 452,68	R\$ 18,11
3.3	COMP	CONCRETO ARMADO FCK 25 - MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA LAJE	M3	1,47	R\$ 1.719,82	R\$ 2.528,14
3.4	COMP	CONCRETO ARMADO FCK 25 - MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA VIGAS	M3	1,93	R\$ 1.719,82	R\$ 3.319,25
<b>4.0</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>R\$ 195,62</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	4,51	R\$ 36,90	R\$ 166,42
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 973,40	R\$ 29,20
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 230,37</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	9,02	R\$ 4,14	R\$ 37,34
5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,02	R\$ 21,40	R\$ 193,03
<b>6.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 12.653,23</b>
6.1	COMP.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	61,00	R\$ 207,43	R\$ 12.653,23
<b>7.0</b>		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 27.571,27</b>
7.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	14,00	R\$ 223,73	R\$ 3.132,22
7.2	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 18.018,96	R\$ 18.018,96
7.3	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	6,00	R\$ 185,44	R\$ 1.112,64
7.4	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO *QUEBRA VIDRO*, MOD EUROTRON/SIMILAR	UN	6,00	R\$ 42,69	R\$ 256,14
7.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	UN	6,00	R\$ 6,24	R\$ 37,44
7.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$ 6,31	R\$ 37,86
7.7	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC D= 20mm (1/2")	M	315,39	R\$ 6,16	R\$ 1.942,74
7.8	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	157,00	R\$ 4,95	R\$ 777,15
7.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	630,76	R\$ 3,58	R\$ 2.258,12
<b>8.0</b>		<b>APARELHOS EX TINTORES</b>				<b>R\$ 12.356,79</b>
8.1	COMP.12	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC (PÓ 06 kg)	UN	34,00	R\$ 59,55	R\$ 2.024,70
8.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 795,40	R\$ 795,40
8.3	C0001	C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00	R\$ 1.488,34	R\$ 8.930,04
8.4	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 606,65	R\$ 606,65
<b>9.0</b>		<b>CANALIZAÇÃO PREVENTIVA</b>				<b>R\$ 21.600,91</b>
9.1	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	R\$ 2.331,99	R\$ 4.663,98
9.2	COMP.2	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS EM POLIETILENO (NBR 15.682)	UN	2,00	R\$ 2.076,83	R\$ 4.153,66
9.3	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 559,36	R\$ 1.118,72
9.4	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	37,00	R\$ 76,32	R\$ 2.823,84
9.5	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 39,73	R\$ 158,92
9.6	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	12,00	R\$ 53,39	R\$ 640,68
9.7	C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 68,82	R\$ 550,56
9.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	94,51	R\$ 63,32	R\$ 5.984,37
9.9	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 230,10	R\$ 230,10
9.10	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 472,53	R\$ 472,53
9.11	C2684	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 238,76	R\$ 238,76
9.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,29	R\$ 23,68	R\$ 456,79
<b>10.0</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>				<b>R\$ 16.868,96</b>
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	R\$ 167,71	R\$ 2.012,52



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI

ESCOLA: EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
LOCAL: Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ  
FONTE: DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

ENCARGOS:  
SINAPI 88,66%  
SEINFRA 87,01%  
B.D.I.: 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

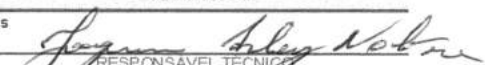
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
10.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	12,00	R\$ 34,46	R\$ 413,52
10.3	C0814	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	12,00	R\$ 369,59	R\$ 4.435,08
10.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	136,20	R\$ 18,37	R\$ 2.501,99
10.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	197,29	R\$ 23,90	R\$ 4.715,23
10.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	R\$ 21,60	R\$ 518,40
10.7	C0487	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	24,00	R\$ 4,95	R\$ 118,80
10.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	8,00	R\$ 16,99	R\$ 135,92
10.9	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	40,00	R\$ 7,16	R\$ 286,40
10.10	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 11,78	R\$ 94,24
10.11	I7551	BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	30,67	R\$ 53,37	R\$ 1.636,86
<b>11.0</b>		<b>CENTRAL DE GÁS</b>				<b>R\$ 11.361,37</b>
11.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E	M	154,63	R\$ 17,58	R\$ 2.718,40
11.2	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	4,10	R\$ 21,07	R\$ 86,39
11.3	C1817	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2,00	R\$ 7,17	R\$ 14,34
11.4	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	11,00	R\$ 10,07	R\$ 110,77
11.5	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	7,00	R\$ 8,08	R\$ 56,56
11.6	COMP 3	COMP. 3 - BOTTÃO DE GLP 45KG (ABNT 8.480)	UN	3,00	R\$ 357,57	R\$ 1.072,71
11.7	COMP 4	COMP. 4 - MEDIDOR DE GÁS GLP - G2 5 Pmáx=50Kpa	UN	9,00	R\$ 607,81	R\$ 5.470,29
11.8	COMP 5	COMP. 5 - CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTTÃO GLP P-45, COMP. 50CM	UN	2,00	R\$ 63,89	R\$ 127,78
11.9	COMP 6	COMP. 6 - VÁLVULA ESFERA 3/4" NPT 300	UN	4,00	R\$ 58,05	R\$ 232,20
11.10	COMP 7	COMP. 7 - VÁLVULA ESFERA 1/2" NPT 300	UN	9,00	R\$ 48,00	R\$ 432,00
11.11	COMP 8	COMP. 8 - NIPLE 3/4" NPT 300	UN	7,00	R\$ 20,24	R\$ 141,68
11.12	COMP 9	COMP. 9 - TAMPÃO Ø3/4 NPT	UN	2,00	R\$ 13,81	R\$ 27,62
11.13	COMP 10	COMP. 10 - MANÔMETRO NPT 114, 0-300 psi	UN	1,00	R\$ 128,44	R\$ 128,44
11.14	COMP 11	COMP. 11 - REGULADOR DE PRESSÃO 1" ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2"	UN	1,00	R\$ 46,95	R\$ 46,95
11.15	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,36	R\$ 463,35	R\$ 166,81
11.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,71	R\$ 23,68	R\$ 229,93
11.17	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	5,00	R\$ 4,02	R\$ 20,10
11.18	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 55,68	R\$ 278,40
<b>12.0</b>		<b>COBERTURAS</b>				<b>R\$ 617,73</b>
12.1	C1901	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	2,63	R\$ 234,88	R\$ 617,73
<b>13.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 392,83</b>
13.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,40	R\$ 163,68	R\$ 392,83
<b>14.0</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 2.286,81</b>
14.1	C1811	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	43,55	R\$ 25,15	R\$ 1.095,28
14.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,4, ESP = 1,5cm	M2	43,55	R\$ 27,36	R\$ 1.191,53
<b>15.0</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 620,53</b>
15.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	8,54	R\$ 9,95	R\$ 84,12
15.2	C1815	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	8,54	R\$ 12,36	R\$ 105,55
15.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,80	R\$ 23,68	R\$ 113,66
15.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	40,00	R\$ 12,93	R\$ 517,20
<b>TOTAL GERAL SEM B.D.I.</b>						<b>115.068,58</b>
<b>B.D.I (20,00 %)</b>					20,00%	23.013,73
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I</b>						<b>R\$ 138.082,31</b>
Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO A QUANTIA DE						<b>R\$ 138.082,31</b>

cento e trinta e oito mil e oitenta e dois reais e trinta e um centavos

Viçosa do Ceará - CE, 22 de dezembro de 2017.



**Paulo Ricardo Vieira de Lima**  
RESPONSÁVEL LEGAL  
CPF 010.262.293-08  
Titular



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
JOAQUIM ARLUZ NOBRE  
ENGENHEIRO CIVIL,  
Engenheiro de Operação - Edificações,  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF 045.319.223-87  
RNP-CREA-CE Nº 060138269-2

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI

ESCOLA: REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

ENCARGOS:

LOCAL: Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)

SINAPI 88,66%

CIDADE: VIÇOSA DO CEARÁ

SEINFRA 87,01%

FONTE: DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

B.D.I.: 20,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.670,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 122,94	R\$ 737,84
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,05	R\$ 31,42	R\$ 1,57
1.3	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	40,56	R\$ 14,86	R\$ 594,61
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	66,41	R\$ 5,24	R\$ 347,89
1.5	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,90	R\$ 13,61	R\$ 597,48
1.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,12	R\$ 346,21	R\$ 41,55
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	9,52	R\$ 26,18	R\$ 249,23
<b>2.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 932,72</b>
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	23,50	R\$ 24,18	R\$ 568,23
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	23,50	R\$ 15,51	R\$ 364,49
<b>3.0</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 5.902,77</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,11	R\$ 338,79	R\$ 37,27
3.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,04	R\$ 452,89	R\$ 18,11
3.3	COMP	CONCRETO ARMADO FCK 25 - MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA LAJE	M3	1,47	R\$ 1.719,82	R\$ 2.528,14
3.4	COMP	CONCRETO ARMADO FCK 25 - MPA - COMPLETAMENTE EXECUTADO PARA VIGAS	M3	1,93	R\$ 1.719,82	R\$ 3.319,25
<b>4.0</b>		<b>ALVENARIAS</b>				<b>R\$ 213,93</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	4,51	R\$ 36,90	R\$ 166,42
4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	R\$ 973,40	R\$ 29,20
4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,32	R\$ 57,22	R\$ 18,31
<b>5.0</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>R\$ 6.783,45</b>
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	84,96	R\$ 4,14	R\$ 351,73
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	130,00	R\$ 7,90	R\$ 1.027,00
5.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	66,41	R\$ 19,95	R\$ 1.324,88
5.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	9,02	R\$ 21,40	R\$ 193,03
5.5	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	130,00	R\$ 23,02	R\$ 2.992,60
5.6	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	9,52	R\$ 22,70	R\$ 216,10
5.7	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	M2	9,52	R\$ 65,81	R\$ 624,81
5.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,52	R\$ 5,82	R\$ 53,50
<b>6.0</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 12.653,23</b>
6.1	COMP.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	UN	61,00	R\$ 207,43	R\$ 12.653,23
<b>7.0</b>		<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				<b>R\$ 27.571,27</b>
7.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	14,00	R\$ 223,73	R\$ 3.132,22
7.2	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,00	R\$ 18.016,96	R\$ 18.016,96
7.3	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	6,00	R\$ 185,44	R\$ 1.112,64
7.4	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR	UN	6,00	R\$ 42,89	R\$ 256,14
7.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	R\$ 6,24	R\$ 37,44
7.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	R\$ 6,31	R\$ 37,86
7.7	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	M	315,38	R\$ 6,16	R\$ 1.942,74
7.8	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	167,00	R\$ 4,95	R\$ 777,15
7.9	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	630,76	R\$ 3,58	R\$ 2.258,12
<b>8.0</b>		<b>APARELHOS EXTINTORES</b>				<b>R\$ 12.356,79</b>
8.1	COMP.12	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC (PÓ 06 kg)	UN	34,00	R\$ 59,55	R\$ 2.024,70
8.2	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	1,00	R\$ 795,40	R\$ 795,40
8.3	C0001	C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	6,00	R\$ 1.488,34	R\$ 8.930,04
8.4	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 85mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 606,65	R\$ 606,65
<b>9.0</b>		<b>CANALIZAÇÃO PREVENTIVA</b>				<b>R\$ 21.500,91</b>
9.1	C0448	BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,00	R\$ 2.331,99	R\$ 4.663,98
9.2	COMP.2	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS EM POLIETILENO (NBR 15.882)	UN	2,00	R\$ 2.076,83	R\$ 4.153,66

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 012017 - SEAGRI**
**ESCOLA:** REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

**ENCARGOS:**
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)

**SINAPI** 88,66%

**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARA

**SEINFRA** 87,01%

**FONTE:** DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
9.3	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	2,00	R\$ 559,36	R\$ 1.118,72
9.4	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	37,00	R\$ 76,32	R\$ 2.823,84
9.5	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	4,00	R\$ 39,73	R\$ 158,92
9.6	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	12,00	R\$ 53,39	R\$ 640,68
9.7	C2327	TÊ AÇO GALV D= 65mm (2 1/2")	UN	8,00	R\$ 69,82	R\$ 558,56
9.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	94,51	R\$ 63,32	R\$ 5.984,37
9.9	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 230,10	R\$ 230,10
9.10	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 472,53	R\$ 472,53
9.11	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 230,76	R\$ 230,76
9.12	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,29	R\$ 23,66	R\$ 456,79
<b>10.0</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>				<b>R\$ 16.868,96</b>
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	12,00	R\$ 167,71	R\$ 2.012,52
10.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	12,00	R\$ 34,46	R\$ 413,52
10.3	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	12,00	R\$ 369,59	R\$ 4.435,08
10.4	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	136,20	R\$ 18,37	R\$ 2.501,98
10.5	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	197,29	R\$ 23,90	R\$ 4.715,23
10.6	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	24,00	R\$ 21,60	R\$ 518,40
10.7	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	24,00	R\$ 4,95	R\$ 118,80
10.8	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	8,00	R\$ 18,99	R\$ 151,92
10.9	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	40,00	R\$ 7,16	R\$ 286,40
10.10	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 11,78	R\$ 94,24
10.11	I7551	BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" ESP 1/4 COM 6m	UN	30,87	R\$ 53,37	R\$ 1.636,86
<b>11.0</b>		<b>CENTRAL DE GÁS</b>				<b>R\$ 11.361,37</b>
11.1	C2565	TUBO COBRE D= 15mm (1/2") CLASSE E	M	154,63	R\$ 17,56	R\$ 2.718,40
11.2	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")	M	4,10	R\$ 21,07	R\$ 86,39
11.3	C1817	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	2,00	R\$ 7,17	R\$ 14,34
11.4	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	11,00	R\$ 10,07	R\$ 110,77
11.5	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")	UN	7,00	R\$ 8,08	R\$ 56,56
11.6	COMP 3	COMP. 3 - BOTIJÃO DE GLP 45KG (ABNT 8 460)	UN	3,00	R\$ 357,57	R\$ 1.072,71
11.7	COMP 4	COMP. 4 - MEDIDOR DE GÁS GLP - G2 5 Pmáx=50Kpa	UN	9,00	R\$ 607,81	R\$ 5.470,29
11.8	COMP 5	COMP. 5 - CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJÃO GLP P-45, COMP. 50CM	UN	2,00	R\$ 63,89	R\$ 127,78
11.9	COMP 6	COMP. 6 - VÁLVULA ESFERA 3/4" NPT 300	UN	4,00	R\$ 58,05	R\$ 232,20
11.10	COMP 7	COMP. 7 - VÁLVULA ESFERA 1/2" NPT 300	UN	9,00	R\$ 48,00	R\$ 432,00
11.11	COMP 8	COMP. 8 - NIPLE 3/4" NPT 300	UN	7,00	R\$ 20,24	R\$ 141,68
11.12	COMP 9	COMP. 9 - TAMPÃO 03/4 NPT	UN	2,00	R\$ 13,81	R\$ 27,62
11.13	COMP 10	COMP. 10 - MANÔMETRO NPT 114, 0-300 psi	UN	1,00	R\$ 128,44	R\$ 128,44
11.14	COMP 11	COMP. 11 - REGULADOR DE PRESSÃO 1" ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2"	UN	1,00	R\$ 46,95	R\$ 46,95
11.15	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	0,36	R\$ 483,35	R\$ 168,81
11.16	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,71	R\$ 23,66	R\$ 229,93
11.17	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	5,00	R\$ 4,02	R\$ 20,10
11.18	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 55,68	R\$ 278,40
<b>12.0</b>		<b>COBERTURAS</b>				<b>R\$ 14.439,33</b>
12.1	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	130,00	R\$ 66,68	R\$ 8.668,40
12.2	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	2,63	R\$ 234,88	R\$ 617,73
12.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	130,00	R\$ 16,78	R\$ 2.181,40
12.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	130,00	R\$ 22,86	R\$ 2.971,80
<b>13.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 645,31</b>
13.1	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	2,00	R\$ 55,41	R\$ 110,82
11.2	C1894	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	1,92	R\$ 73,78	R\$ 141,68
11.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,40	R\$ 163,68	R\$ 392,83
<b>14.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>				<b>R\$ 1.670,58</b>
14.1	I0406	I0406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	3,00	R\$ 152,60	R\$ 457,80
14.2	I1925	I1925 - TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	18,00	R\$ 20,90	R\$ 376,20
14.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	5,00	R\$ 18,03	R\$ 90,15
14.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 42,67	R\$ 170,68
14.5	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 7,08	R\$ 56,64
14.6	C3596	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 32,92	R\$ 32,92
14.7	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 82,19	R\$ 82,19



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI**

**ESCOLA:** REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

**ENCARGOS:**

**SINAPI** 88,66%  
**SEINFRA** 87,01%  
**B.D.I.:** 20,00%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
14.8	C1078	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	25,00	R\$ 16,16	R\$ 404,00
<b>15.0</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 5.065,58</b>
15.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	43,55	R\$ 25,15	R\$ 1.095,28
15.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	43,55	R\$ 27,36	R\$ 1.191,53
15.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	40,56	R\$ 62,89	R\$ 2.550,82
15.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	40,56	R\$ 5,62	R\$ 227,95
<b>16.0</b>		<b>PINTURAS</b>				<b>R\$ 102.825,89</b>
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	8,54	R\$ 9,85	R\$ 84,12
16.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4.583,94	R\$ 12,36	R\$ 56.657,50
16.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1.311,89	R\$ 13,75	R\$ 18.038,49
16.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF. 08/2014	M2	1.575,80	R\$ 10,35	R\$ 16.309,53
16.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	42,36	R\$ 10,16	R\$ 430,38
16.6	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	66,41	R\$ 11,58	R\$ 769,03
16.7	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,76	R\$ 13,49	R\$ 1.048,98
16.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	352,34	R\$ 23,68	R\$ 8.343,41
16.9	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,65	R\$ 14,37	R\$ 627,25
16.10	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	40,00	R\$ 12,93	R\$ 517,20
<b>17.0</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA</b>				<b>R\$ 8.128,65</b>
		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
17.1	C2878	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E=12mm	M	5,00	R\$ 2,80	R\$ 14,00
17.2	73618	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	72,00	R\$ 4,45	R\$ 320,40
17.3	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	120,00	R\$ 5,42	R\$ 650,40
17.4	73874/1	REMOÇÃO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFÍCIES METÁLICAS	M2	13,50	R\$ 24,22	R\$ 326,97
		<b>COBERTURA</b>				
17.5	COMP.1	COMP.1 - RECUPERAÇÃO TRELIÇA METÁLICA	UM	1,00	R\$ 5.528,16	R\$ 5.528,16
17.6	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	120,00	R\$ 6,78	R\$ 813,60
		<b>PINTURA</b>				
17.7	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	M2	36,00	R\$ 7,77	R\$ 279,72
17.8	C1291	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	M2	36,00	R\$ 5,40	R\$ 194,40
<b>TOTAL GERAL SEM B.D.I</b>						<b>251.490,81</b>
<b>B.D.I (20,00 %)</b>					20,00%	50.298,16
<b>TOTAL GERAL COM B.D.I</b>						<b>301.788,97</b>

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO A QUANTIA DE R\$ 301.788,97

trezentos e um mil setecentos e oitenta e oito reais e noventa e sete centavos

Viçosa do Ceará - CE, 22 de dezembro de 2017.

RESPONSÁVEL LEGAL  
**Paulo Ricardo Vieira de Lima**  
 CPF 010.262.293-08  
 Titular

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOAQUIM ARLUZ NOBRE  
 ENGENHEIRO CIVIL,  
 Engenheiro de Operação - Edificações,  
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CPF 045.318.223-87  
 RNP-CREA-CE Nº 060138269-2



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI

**ESCOLA:** REFORMA DO MERCADO PÚBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** LA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

**ENCARGOS:**

**SINAPI** 88,66%  
**SEINFRA** 87,01%  
**B.D.I.:** 20,00%

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS (30 DIAS)		2º MÊS (60 DIAS)		3º MÊS (90 DIAS)		4º MÊS (120 DIAS)	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.570,07	0,85%	100,00%	R\$ 2.570,07		R\$ -		R\$ -		R\$ -
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 932,72	0,31%	100,00%	R\$ 932,72		R\$ -		R\$ -		R\$ -
3.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 5.902,77	1,96%	100,00%	R\$ 5.902,77		R\$ -		R\$ -		R\$ -
4.0	ALVENARIAS	R\$ 213,93	0,07%	100,00%	R\$ 213,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 6.783,45	2,25%	20,00%	R\$ 1.356,69	40,00%	R\$ 2.713,38	40,00%	R\$ 2.713,38		R\$ -
6.0	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 12.653,23	4,19%		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 12.653,23
7.0	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 27.571,27	9,14%	20,00%	R\$ 5.514,25	20,00%	R\$ 5.514,25	60,00%	R\$ 16.542,76		R\$ -
8.0	APARELHOS EXTINTORES	R\$ 12.356,79	4,09%		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 12.356,79
9.0	CANALIZAÇÃO PREVENTIVA	R\$ 21.500,91	7,12%	30,00%	R\$ 6.450,27	30,00%	R\$ 6.450,27	20,00%	R\$ 4.300,18	20,00%	R\$ 4.300,19
10.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATM	R\$ 16.668,96	5,59%	50,00%	R\$ 8.434,48	50,00%	R\$ 8.434,48		R\$ -		R\$ -
11.0	CENTRAL DE GÁS	R\$ 11.361,37	3,76%		R\$ -		R\$ -	49,00%	R\$ 5.567,07	51,00%	R\$ 5.794,30
12.0	COBERTURAS	R\$ 14.439,33	4,78%	51,00%	R\$ 7.364,06	49,00%	R\$ 7.075,27		R\$ -		R\$ -
13.0	ESQUADRIAS	R\$ 645,31	0,21%	100,00%	R\$ 645,31		R\$ -		R\$ -		R\$ -
14.0	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	R\$ 1.670,58	0,55%	20,00%	R\$ 334,12	50,00%	R\$ 835,29	30,00%	R\$ 501,17		R\$ -
15.0	PISOS	R\$ 5.065,58	1,68%	51,00%	R\$ 2.583,45	49,00%	R\$ 2.482,13		R\$ -		R\$ -
16.0	PINTURAS	R\$ 102.825,89	34,07%	20,00%	R\$ 20.565,18	30,00%	R\$ 30.847,77	30,00%	R\$ 30.847,77	20,00%	R\$ 20.585,18
17.0	RECUPERAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA	R\$ 8.128,65	2,69%		R\$ -		R\$ -		R\$ -	100,00%	R\$ 8.128,65
18.0	B.D.I. (20,00 %)	R\$ 50.298,16	16,67%	24,95%	R\$ 12.549,39	25,50%	R\$ 12.826,03	24,02%	R\$ 12.081,62	25,53%	R\$ 12.841,12
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 301.788,97</b>	<b>39,33%</b>	<b>24,99%</b>	<b>R\$ 75.416,69</b>	<b>25,57%</b>	<b>R\$ 77.178,87</b>	<b>24,04%</b>	<b>R\$ 72.653,95</b>	<b>25,40%</b>	<b>R\$ 76.639,46</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>				<b>24,99%</b>	<b>R\$ 75.416,69</b>	<b>50,56%</b>	<b>R\$ 152.595,56</b>	<b>74,60%</b>	<b>R\$ 225.149,51</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 301.788,97</b>

Viçosa do Ceará - CE, 22 de dezembro de 2017.

RESPONSÁVEL LEGAL

*Paulo Ricardo Vieira de Lima*  
CPF 010.262.293-08  
Titular

RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL,  
Engenheiro de Operação - Edificações,  
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF 045.319.223-87  
RNP-CREA-CE Nº 060138269-2

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI**

**OBRA:** REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017

**ENCARGOS:**  
**SINAPI** 88,66%  
**SEINFRA** 87,01%  
**B.D.I :** 20,00%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA**

Preço Adotado:		122,94	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,9413	1,3412
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	28,0604	28,6216
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,4144	11,4144
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	14,0682	63,3069
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>104,6841</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,7600</b>
<b>Total Simples</b>					<b>114,4441</b>
<b>Encargos</b>				87,01%	8,4922
<b>BDI</b>				20,00%	24,5873
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>122,94</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado:		31,42	Unid: M3		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>16,8000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>16,8000</b>
<b>Encargos</b>				87,01%	14,6177
<b>BDI</b>				20,00%	6,2835
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>31,42</b>

**C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Preço Adotado:		14,66	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1400	7,2000	1,0080
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,8400</b>
<b>Total Simples</b>					<b>7,8400</b>
<b>Encargos</b>				87,01%	6,8216
<b>BDI</b>				20,00%	2,9323
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>14,66</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Preço Adotado:		5,24	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
I2543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,8000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>2,8000</b>
<b>Encargos</b>				87,01%	2,4363
<b>BDI</b>				20,00%	1,0473
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,24</b>

**C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO**

Preço Adotado:		13,61	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360	
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,2800</b>	
					<b>Total Simples</b>	<b>7,2800</b>
					<b>Encargos</b>	<b>87,01%</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,00%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,61</b>

<b>C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO</b>						
Preço Adotado:		346,21	Unid: M3			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	74,7462	186,8655	
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	9,2729	69,5468	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>256,4123</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	6,6692	7,2000	48,0182	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,0182</b>	
					<b>Total Simples</b>	<b>304,4305</b>
					<b>Encargos</b>	<b>87,01%</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,00%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>346,21</b>

<b>C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS</b>						
Preço Adotado:		26,18	Unid: M2			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>14,0000</b>	
					<b>Total Simples</b>	<b>14,0000</b>
					<b>Encargos</b>	<b>87,01%</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,00%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,18</b>

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m</b>						
Preço Adotado:		24,18	Unid: M3			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,9320</b>	
					<b>Total Simples</b>	<b>12,9320</b>
					<b>Encargos</b>	<b>87,01%</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,00%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,18</b>

<b>C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>						
Preço Adotado:		-	Unid: M3			
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,2960</b>	
					<b>Total Simples</b>	<b>8,2960</b>
					<b>Encargos</b>	<b>87,01%</b>
					<b>BDI</b>	<b>20,00%</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,51</b>

<b>C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>					
Preço Adotado:		338,79	Unid: M3		
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7039	21,7857



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4756	14,7198
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	47,5600	9,9876
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,3995	93,8825
TOTAL MATERIAIS					140,3756
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
TOTAL MAO DE OBRA					106,0960
Total Simples					246,4716
Encargos				87,01%	92,3141
BDI				20,00%	67,7571
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>338,79</b>

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
Preço Adotado:		452,69	Unid: M3		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	3,7668	67,8024
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4756	175,2586
I0280	BRITA	M3	0,6150	53,2672	32,7593
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	47,5600	29,4063
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	60,1158	15,8105
TOTAL MATERIAIS					321,0371
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
TOTAL MAO DE OBRA					70,4000
Total Simples					391,4371
Encargos				87,01%	61,2550
BDI				20,00%	90,5384
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>452,69</b>

COMP - CONCRETO ARMADO FCK 25 - MPA					
Preço Adotado:		39,38	Unid: M3		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
378	ARMADOR	H	6,1500	11,9000	73,1850
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,5000	11,9000	5,9500
4750	PEDREIRO	H	4,0000	11,9000	47,6000
6111	SERVENTE	H	6,1500	7,8400	48,2160
4230	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,5000	13,3500	6,6750
TOTAL MAO DE OBRA					181,6260
MATERIAS					
ARAME PRETO RECOZIDO, PARA ARMAÇÃO DE					
337	FERRAGEM, N. 18, D = 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	1,8000	9,4169	16,9504
34	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	12,0000	3,7572	45,0864
33	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	12,0000	4,4136	52,9632
32	ACO CA-50 1/4" (6,35 MM)	KG	10,0000	3,9380	39,3800
31	ACO CA-50 1/2" (12,70 MM)	KG	12,0000	3,5765	42,9180
29	ACO CA-50 7/8" (22,22 MM)	KG	10,0000	3,3387	33,3870
27	ACO CA-50 5/8" (15,87 MM)	KG	5,0000	3,5765	17,8825
74007/002	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONC. ARM, REAPR 2X, INCL MONT. E DESMONT. CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM	M2	14,0000	39,3104	550,3456
739721001	LANCAMENTO	M3	1,0000	297,7732	297,7732
TOTAL DE MATERIAL					1.096,6863
EQUIPAMENTOS					
BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG					
73294	MEC E TAMBOR REVER. EXCL OPER.	H	0,5000	6,3065	3,1533
73298	VIBRADOR DE IMERSAD MOTOR EL. 2CV(CP) TUBO 48X48 C/MANGOTE DE 5M EXCL OPER.	H	0,4000	2,8916	1,1566
VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR ELETR 2CV (CI) TUBO					
73299	48X480MM C/MANGOTE DE 5M COMP - EXCL OPERADOR ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO	H	0,6000	2,3400	1,4040
73301	TABUAS 3X E PRUMOS 4X,	M3	25,2000	8,6179	228,3100
TOTAL EQUIPAMENTOS					234,0239

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples		1.512,3362
Encargos	88,66%	207,4856
BDI	20,00%	343,9644
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.719,82</b>

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

Preço Adotado: 7,38 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7039	1,5345
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	43,7552	0,6563
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4756	1,0368
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,3995	9,9875
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,2151</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	5,4656
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,6656</b>
<b>Total Simples</b>					<b>25,8807</b>
<b>Encargos</b>					<b>87,01% 11,0203</b>
<b>BDI</b>					<b>20,00% 7,3802</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,90</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado: 973,40 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	43,7552	27,2814
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,8619	231,7140
I1728	PREGO 18X27	KG	2,0000	8,9413	17,8826
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4756	155,8066
I0280	BRITA	M3	0,8780	53,2672	46,7686
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	5,8784	29,3920
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,0682	8,4409
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,4835	11,3802
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>528,6663</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
I2391	PEDREIRO	H	2,3323	7,2000	16,7926
I2543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>232,7926</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,1521	9,3906
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>9,3906</b>
<b>Total Simples</b>					<b>770,8495</b>
<b>Encargos</b>					<b>87,01% 202,5528</b>
<b>BDI</b>					<b>20,00% 194,6805</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>973,40</b>

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

Preço Adotado: 57,22 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,0000	4,0046	20,0230
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,0230</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	434,9762	2,3054
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,3054</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	7,2000	13,5360
I2543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,6600</b>
<b>Total Simples</b>					<b>40,9884</b>
<b>Encargos</b>					<b>87,01% 16,2361</b>
<b>BDI</b>					<b>20,00% 11,4449</b>

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOTAL GERAL 57,22**

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

Preço Adotado: 4,14 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	43,7552	0,2669
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4756	1,1557
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					1,4226
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
I2543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					1,4520
				<b>Total Simples</b>	2,8746
				<b>Encargos</b>	87,01% 1,2634
				<b>BDI</b>	20,00% 0,8276
				<b>TOTAL GERAL</b>	4,14

**C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO**

Preço Adotado: 7,90 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	43,7552	0,3150
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,4756	1,3888
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					1,7038
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
I2543	SERVENTE	H	0,3100	4,8800	1,5128
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					3,3128
				<b>Total Simples</b>	5,0166
				<b>Encargos</b>	87,01% 2,8825
				<b>BDI</b>	20,00% 1,5798
				<b>TOTAL GERAL</b>	7,90

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6**

Preço Adotado: 19,95 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0297	215,1957	6,3913
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					6,3913
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					7,2480
				<b>Total Simples</b>	13,6393
				<b>Encargos</b>	87,01% 6,3065
				<b>BDI</b>	20,00% 3,9892
				<b>TOTAL GERAL</b>	19,95

**C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4**

Preço Adotado: 21,40 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0287	273,2189	7,8414
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					7,8414
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					7,2480
				<b>Total Simples</b>	15,0894
				<b>Encargos</b>	87,01% 6,3065
				<b>BDI</b>	20,00% 4,2792
				<b>TOTAL GERAL</b>	21,40

**C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO**

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Preço Adotado:		23,0200		Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,7625	7,2000	5,4900	
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160	
TOTAL MAO DE OBRA				8,9060		
SERVIÇOS						
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0200	318,2297	6,3646	
TOTAL SERVIÇOS				6,3646		
				Total Simples	15,2706	
				Encargos	87,01%	7,7491
				BDI	20,00%	4,6039
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>23,02</b>	

C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6						
Preço Adotado:		22,70		Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	319,4054	6,3881	
TOTAL SERVIÇOS				6,3881		
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,8047	7,2000	5,7938	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280	
TOTAL MAO DE OBRA				8,7218		
				Total Simples	15,1099	
				Encargos	87,01%	7,5888
				BDI	20,00%	4,5397
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>22,70</b>	

C4445 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						
Preço Adotado:		65,61		Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	1,9024	15,2192	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0186	34,1205	
TOTAL MATERIAIS				49,3397		
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136	
TOTAL MAO DE OBRA				8,6976		
				Total Simples	58,0373	
				Encargos	87,01%	7,5678
				BDI	20,00%	13,1210
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,61</b>	

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
Preço Adotado:		5,62		Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,6158	1,1039	
TOTAL MATERIAIS				1,1039		
MAO DE OBRA						
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760	
TOTAL MAO DE OBRA				2,4160		
				Total Simples	3,5199	
				Encargos	87,01%	2,1022
				BDI	20,00%	1,1244
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,62</b>	

COMP .1 - PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Preço Adotado:		207,43		Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
COT	PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM PVC, ADESIVADA COM IMPRESSÃO FOTOLUMINESCENTE	UM	1,0000	206,0870	206,0870	
TOTAL MATERIAIS					206,0870	
MAO DE OBRA						
I1530	MONTADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200	
TOTAL MAO DE OBRA					0,7200	
					Total Simples	206,8070
					Encargos	87,01% 0,6265
					BDI	20,00% 41,4867
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>207,43</b>

C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR						
Preço Adotado:		223,73		Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500	5,6000	1,9600	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	7,2000	2,5200	
TOTAL MAO DE OBRA					7,0000	
MATERIAIS						
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRC	UN	1,0000	210,6432	210,6432	
TOTAL MATERIAIS					210,6432	
					Total Simples	217,6432
					Encargos	87,01% 6,0907
					BDI	20,00% 44,7468
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>223,73</b>

C4023 - CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO						
Preço Adotado:		18.016,96		Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EMPREITADA						
I7544	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	1,0000	18.016,9550	18.016,9550	
TOTAL EMPREITADA					18.016,9550	
					Total Simples	18.016,9550
					Encargos	87,01% 0,0000
					BDI	20,00% 3.603,3910
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18.016,96</b>

C2275 - SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR						
Preço Adotado:		185,44		Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600	
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200	
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200	
TOTAL MAO DE OBRA					7,0000	
MATERIAIS						
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,0000	0,3329	1,9974	
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	1,0000	170,3504	170,3504	
TOTAL MATERIAIS					172,3478	
					Total Simples	179,3478
					Encargos	87,01% 6,0907
					BDI	20,00% 37,0877
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>185,44</b>

C0010 - ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR						
Preço Adotado:				Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	5,6000	1,9600	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	7,2000	2,5200	
TOTAL MAO DE OBRA						4,4800
MATERIAIS						
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRC	UN	1,0000	33,6439	33,6439	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,3329	0,6658	
TOTAL MATERIAIS						34,3097
					Total Simples	38,7897
					Encargos	87,01% 3,8980
					BDI	20,00% 8,5375
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>42,69</b>

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Preço Adotado:		6,24		Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88247	COMPLEMENTARES	H	0,1430	5,6000	0,8008	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430	7,2000	1,0296	
TOTAL MAO DE OBRA						
MATERIAIS						
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO						
1871		UN	1,0000	4,4093	4,4093	
TOTAL MATERIAIS						4,4093
					Total Simples	5,3245
					Encargos	88,66% 0,9128
					BDI	20,00% 1,2475
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,24</b>

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"						
Preço Adotado:		6,31		Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA						
I6433		UN	1,0000	2,7204	2,7204	
TOTAL MATERIAIS						2,7204
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
I0042		H	0,1500	5,6000	0,8400	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	7,2000	1,0800	
TOTAL MAO DE OBRA						1,9200
					Total Simples	4,6404
					Encargos	87,01% 1,6706
					BDI	20,00% 1,2622
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,31</b>

C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")						
Preço Adotado:		6,16		Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"						
I1071		M	1,0000	2,0926	2,0926	
TOTAL MATERIAIS						2,0926
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ELETRICISTA						
I0042		H	0,1700	5,6000	0,9520	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1700	7,2000	1,2240	
TOTAL MAO DE OBRA						2,1760
					Total Simples	4,2686
					Encargos	87,01% 1,8933
					BDI	20,00% 1,2324
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,16</b>

C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"						
Preço Adotado:		4,95		Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"						
I0275		UN	1,0000	1,8073	1,8073	
TOTAL MATERIAIS						1,8073
MAO DE OBRA						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
TOTAL MAO DE OBRA					1,6800
				Total Simples	3,4873
				Encargos	87,01% 1,4818
				BDI	20,00% 0,9898
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,95</b>

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2					
Preço Adotado:		3,58	Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200	0,9322	0,9508
TOTAL MATERIAIS					0,9508
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920
TOTAL MAO DE OBRA					1,4080
				Total Simples	2,3588
				Encargos	87,01% 1,2251
				BDI	20,00% 0,7168
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,58</b>

COMP .12 - RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC (PÓ 06 kg)					
Preço Adotado:		59,55	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
COT	RECARGA DE EXTINTOR DE PÓ QUIMICO ABC (PÓ 06 kg)	UM	1,0000	58,8793	58,8793
TOTAL MATERIAIS					58,8793
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,0500	7,2000	0,3600
TOTAL MAO DE OBRA					0,3600
				Total Simples	59,2393
				Encargos	87,01% 0,3132
				BDI	20,00% 11,9105
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,55</b>

C4304 - HIDRANTE DE PISO					
Preço Adotado:		795,40	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	6,0000	5,6000	33,6000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	7,2000	28,8000
TOTAL MAO DE OBRA					62,4000
MATERIAIS					
I8205	HIDRANTE DE PISO	UN	1,0000	678,7097	678,7097
TOTAL MATERIAIS					678,7097
				Total Simples	741,1097
				Encargos	87,01% 54,2942
				BDI	20,00% 159,0808
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>795,40</b>

C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATAO					
Preço Adotado:		1.488,34	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,6500	5,6000	26,0400
I2320	ENCANADOR	H	4,6500	7,2000	33,4800
TOTAL MAO DE OBRA					59,5200
MATERIAIS					
I0006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000	57,8995	57,8995
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000	104,5559	104,5559
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000	827,3347	827,3347
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3615	0,5097
I0003	ABRIGO P/HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,0000	282,1925	282,1925
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	104,5369	104,5369

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL MATERIAIS				1.377,0292
	Total Simples			1.436,5492
	Encargos	87,01%		51,7884
	BDI	20,00%		297,6675
	<b>TOTAL GERAL</b>			<b>1.488,34</b>

**C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")**

Preço Adotado:	606,65			Unid: UN	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800
TOTAL MAO DE OBRA					14,7200
MATERIAIS					
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000	578,6150	578,6150
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3615	0,5097
TOTAL MATERIAIS					579,1247
	Total Simples				593,8447
	Encargos	87,01%			12,8079
	BDI	20,00%			121,3305
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>606,65</b>

**C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV**

Preço Adotado:	2.331,99			Unid: UN	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	5,6000	44,8000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	7,2000	57,6000
TOTAL MAO DE OBRA					116,8000
MATERIAIS					
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,0000	2.113,5664	2.113,5664
TOTAL MATERIAIS					2.113,5664
	Total Simples				2.230,3664
	Encargos	87,01%			101,6277
	BDI	20,00%			466,3988
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.331,99</b>

**COMP .2 - CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS EM POLIETILENO (NBR 15.682)**

Preço Adotado:	2.076,83			Unid: M2	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS					
COT	CAIXA D'ÁGUA 5.000 LITROS EM POLIETILENO (NBR 15.682)	UM	1,0000	2.070,4390	2.070,4390
TOTAL MATERIAIS					2.070,4390
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
TOTAL MAO DE OBRA					3,4160
	Total Simples				2.073,8550
	Encargos	87,01%			2,9723
	BDI	20,00%			415,3655
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>2.076,83</b>

**C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")**

Preço Adotado:	559,36			Unid: UN	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	5,6000	5,6000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,8000
MATERIAIS					
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	1,0000	535,4210	535,4210
TOTAL MATERIAIS					535,4210
	Total Simples				548,2210



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
	Encargos	87,01%	11,1373
	BDI	20,00%	111,8717
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>559,36</b>

C1694 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")						
Preço Adotado:		76,32	Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
TOTAL MAO DE OBRA					10,2400	
MATERIAIS						
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000	57,1671	57,1671	
TOTAL MATERIAIS					57,1671	
Total Simples					67,4071	
Encargos					87,01%	8,9098
BDI					20,00%	15,2634
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>76,32</b>	

C1397 - FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")						
Preço Adotado:		39,73	Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	5,6000	2,2400	
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800	
TOTAL MAO DE OBRA					5,1200	
MATERIAIS						
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	30,1530	30,1530	
TOTAL MATERIAIS					30,1530	
Total Simples					35,2730	
Encargos					87,01%	4,4549
BDI					20,00%	7,9456
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>39,73</b>	

C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")						
Preço Adotado:		53,39	Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	5,6000	4,4800	
I2320	ENCANADOR	H	0,8000	7,2000	5,7600	
TOTAL MAO DE OBRA					10,2400	
MATERIAIS						
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000	34,2432	34,2432	
TOTAL MATERIAIS					34,2432	
Total Simples					44,4832	
Encargos					87,01%	8,9098
BDI					20,00%	10,6786
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53,39</b>	

C2327 - TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")						
Preço Adotado:		69,82	Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300	5,6000	5,2080	
I2320	ENCANADOR	H	0,9300	7,2000	6,6960	
TOTAL MAO DE OBRA					11,9040	
MATERIAIS						
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	1,0000	47,5600	47,5600	
TOTAL MATERIAIS					47,5600	
Total Simples					59,4640	
Encargos					87,01%	10,3577
BDI					20,00%	13,9643
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,82</b>	

C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Preço Adotado:		63,32	Unid: M			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	5,6000	4,6480	
I2320	ENCANADOR	H	0,8300	7,2000	5,9760	
TOTAL MAO DE OBRA					10,6240	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3615	0,5097	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,0100	42,5186	42,9438	
TOTAL MATERIAIS					43,4535	
					Total Simples	54,0775
					Encargos	9,2439
					BDI	12,6643
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>63,32</b>

C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")						
Preço Adotado:		230,10	Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
TOTAL MAO DE OBRA					14,7200	
MATERIAIS						
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	201,5498	201,5498	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3615	1,0194	
TOTAL MATERIAIS					202,5692	
					Total Simples	217,2892
					Encargos	12,8079
					BDI	46,0194
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>230,10</b>

C2173 - REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")						
Preço Adotado:		472,53	Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0441	CAL HIDRATADA	KG	4,9100	0,7039	3,4561	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0800	43,7552	3,5004	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	22,3400	0,4756	10,6249	
I0280	BRITA	M3	0,0211	53,2672	1,1239	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100	0,3615	0,5097	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	90,0000	0,2378	21,4020	
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000	104,5369	104,5369	
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	1,0000	211,9939	211,9939	
TOTAL MATERIAIS					357,1478	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000	
I2543	SERVENTE	H	5,2000	4,8800	25,3760	
TOTAL MAO DE OBRA					61,6960	
					Total Simples	418,8438
					Encargos	53,6817
					BDI	94,5051
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>472,53</b>

C2694 - VALVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")						
Preço Adotado:		238,76	Unid: UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1500	5,6000	6,4400	
I2320	ENCANADOR	H	1,1500	7,2000	8,2800	
TOTAL MAO DE OBRA					14,7200	
MATERIAIS						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,8200	0,3615	1,0194	
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2")	UN	1,0000	210,2152	210,2152	
TOTAL MATERIAIS					211,2346	

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples		225,9546
Encargos	87,01%	12,8079
BDI	20,00%	47,7525
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>238,76</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**  
 Preço Adotado: 23,68 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	9,9496	0,2985
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1212	0,6364
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,4144	1,8263
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	14,7341	1,7681
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					4,5293
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					10,2400
<b>Total Simples</b>					14,7693
<b>Encargos</b>					87,01% 8,9098
<b>BDI</b>					20,00% 4,7358
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,68</b>

**C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M**  
 Preço Adotado: 167,71 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2353	2,2353
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	44,7349	44,7349
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	13,0790	39,2370
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	24,6551	24,6551
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					110,8623
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	5,6000	19,6000
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	7,2000	10,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					30,4000
<b>Total Simples</b>					141,2623
<b>Encargos</b>					87,01% 26,4510
<b>BDI</b>					20,00% 33,5427
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>167,71</b>

**C3909 - SOLDADA EXOTERMICA**  
 Preço Adotado: 34,46 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400	167,9629	6,7185
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000	22,6861	22,6861
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000	3,2436	3,2436
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					32,6482
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0800	4,8800	0,3904
I2312	ELETRICISTA	H	0,0800	7,2000	0,5760
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					0,9664
<b>Total Simples</b>					33,6146
<b>Encargos</b>					87,01% 0,8409
<b>BDI</b>					20,00% 6,8911
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,46</b>

**C0614 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo**  
 Preço Adotado: 369,59 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	1,0000	23,0190	23,0190
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFAD	UN	1,0000	60,2110	60,2110
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	0,8000	32,3028	25,8422

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	223,9125	223,9125
TOTAL MATERIAIS					332,9847
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIRII	M3	0,0398	266,1445	10,5926
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIRII	M3	0,0080	248,5426	1,9883
TOTAL SERVIÇOS					12,5809
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,1063	7,2000	7,9654
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
TOTAL MAO DE OBRA					12,8454
				Total Simples	358,4110
				Encargos	87,01% 11,1768
				BDI	20,00% 73,9176
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>369,59</b>

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2					
Preço Adotado:		18,37	Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200	13,0790	13,3406
TOTAL MATERIAIS					13,3406
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
TOTAL MAO DE OBRA					2,6880
				Total Simples	16,0286
				Encargos	87,01% 2,3388
				BDI	20,00% 3,6735
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18,37</b>

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2					
Preço Adotado:		23,90	Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100	5,6000	1,7360
I2312	ELETRICISTA	H	0,3100	7,2000	2,2320
TOTAL MAO DE OBRA					3,9680
MATERIAIS					
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200	16,1609	16,4841
TOTAL MATERIAIS					16,4841
				Total Simples	20,4521
				Encargos	87,01% 3,4526
				BDI	20,00% 4,7809
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>23,90</b>

C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")					
Preço Adotado:		21,60	Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,0000	9,6357	9,6357
TOTAL MATERIAIS					9,6357
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					6,4000
				Total Simples	16,0357
				Encargos	87,01% 5,5686
				BDI	20,00% 4,3209
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,60</b>

C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"					
Preço Adotado:		4,95	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	1,8073	1,8073





CNPJ: 23.276.145/0001-15

**CTION EMPREENDIMENTOS**  
ETRELI**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TOTAL MATERIAIS					1,8073
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
TOTAL MAO DE OBRA					1,6800
				Total Simples	3,4873
				Encargos	87,01% 1,4618
				BDI	20,00% 0,9898
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,95</b>

**C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")**

Preço Adotado:		16,99			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS					
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	1,0000	7,8950	7,8950
TOTAL MATERIAIS					7,8950
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	5,6000	2,1280
I2312	ELETRICISTA	H	0,3800	7,2000	2,7360
TOTAL MAO DE OBRA					4,8640
				Total Simples	12,7590
				Encargos	87,01% 4,2322
				BDI	20,00% 3,3982
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,99</b>

**I1910 - SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA**

Preço Adotado:		7,16			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
				Total Simples	7,1600
				Encargos	87,01% 0,0000
				BDI	20,00% 1,4320
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,16</b>

**72262 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO**

Preço Adotado:		11,78			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					3,8400
MATERIAIS					
1587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2,	UN	1,0000	4,5967	4,5967
TOTAL MATERIAIS					4,5967
				Total Simples	8,4367
				Encargos	87,01% 3,3412
				BDI	20,00% 2,3556
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,78</b>

**I7551 - BARRA CHATA DE ALUMINIO 1" ESP. 1/4 COM 6m**

Preço Adotado:		53,37			Unid: UN
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
				Total Simples	53,3700
				Encargos	87,01% 0,0000
				BDI	20,00% 10,6740
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>53,37</b>

**C2565 - TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E**

Preço Adotado:		17,58			Unid: M
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					1,2800
MATERIAIS					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0001	50,8892	0,0051
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	1,0100	15,0290	15,1793
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0001	40,6162	0,0041
TOTAL MATERIAIS					15,1885
				Total Simples	16,4685
				Encargos	87,01% 1,1137
				BDI	20,00% 3,5164
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,58</b>

C3685 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")					
Preço Adotado:		21,07			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					3,8400
MATERIAIS					
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	1,0100	13,5831	13,7189
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3615	0,1699
TOTAL MATERIAIS					13,8888
				Total Simples	17,7288
				Encargos	87,01% 3,3412
				BDI	20,00% 4,2140
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,07</b>

C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")					
Preço Adotado:		7,17			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,5600
MATERIAIS					
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1,0000	2,3780	2,3780
TOTAL MATERIAIS					2,3780
				Total Simples	4,9380
				Encargos	87,01% 2,2275
				BDI	20,00% 1,4331
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,17</b>

C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")					
Preço Adotado:		10,07			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
TOTAL MAO DE OBRA					2,3040
MATERIAIS					
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	5,6787	5,6787
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0014	50,8892	0,0712
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	40,6162	0,0081
TOTAL MATERIAIS					5,7580
				Total Simples	8,0620
				Encargos	87,01% 2,0047
				BDI	20,00% 2,0133
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,07</b>

C2332 - TE COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")					
Preço Adotado:		8,08			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,5600
MATERIAIS					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0021	50,8992	0,1069		
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	3,1770	3,1770		
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	40,6162	0,0122		
TOTAL MATERIAIS					3,2961		
					Total Simples	5,8561	
					Encargos	87,01%	2,2275
					BDI	20,00%	1,6167
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,08</b>	

COMP .3 - BOTIJAODEGLP45KG (ABNT 8.460)							
Preço Adotado:		357,57	Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
COT	BOTIJÃOODEGLP45KG (ABNT 8.460)	UM	1,0000	353,5325	353,5325		
TOTAL MATERIAIS					353,5325		
MAO DE OBRA							
I1530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600		
TOTAL MAO DE OBRA					2,1600		
					Total Simples	355,6925	
					Encargos	87,01%	1,8794
					BDI	20,00%	71,5144
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>357,57</b>	

COMP .4 - MEDIDOR DE GÁS GLP - G2.5 Pmáx=50Kpa							
Preço Adotado:		607,81	Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
COT	MEDIDOR DE GÁS GLP - G2.5 Pmáx=50Kpa	UM	1,0000	602,4235	602,4235		
TOTAL MATERIAIS					602,4235		
MAO DE OBRA							
I1530	MONTADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800		
TOTAL MAO DE OBRA					2,8800		
					Total Simples	605,3035	
					Encargos	87,01%	2,5059
					BDI	20,00%	121,5619
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>607,81</b>	

COMP .5 - CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJAÓ GLP P-45, COMP. 50CM							
Preço Adotado:		63,89	Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
COT	CONEXÃO PIG-TAIL PARA BOTIJAÓ GLP P-45, COMP. 50CM	UM	1,0000	61,2002	61,2002		
TOTAL MATERIAIS					61,2002		
MAO DE OBRA							
I1530	MONTADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400		
TOTAL MAO DE OBRA					1,4400		
					Total Simples	62,6402	
					Encargos	87,01%	1,2529
					BDI	20,00%	12,7786
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>63,89</b>	

COMP .6 -VÁLVULA ESFERA 314' NPT 300							
Preço Adotado:		58,05	Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
COT	VÁLVULA ESFERA 314' NPT 300	UM	1,0000	53,2672	53,2672		
TOTAL MATERIAIS					53,2672		
MAO DE OBRA							
I0043	AJUNDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200		
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400		
TOTAL MAO DE OBRA					2,5600		
					Total Simples	55,8272	
					Encargos	87,01%	2,2275

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
		BDI	20,00%	11,6109
		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>58,05</b>

COMP .7 -VALVULA ESFERA 112" NPT 300					
Preço Adotado:		48,00	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
COT	VÁLVULA ESFERA 112" NPT 300	UM	1,0000	43,2130	43,2130
TOTAL MATERIAIS					43,2130
MAO DE OBRA					
I0043	AJUNDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,5600
				Total Simples	45,7730
				Encargos	87,01%
				BDI	20,00%
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,00</b>

COMP .8 -NIPLE 314" NPT 300					
Preço Adotado:		20,24	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
COT	NIPLE 314" NPT 300	UM	1,0000	16,6460	16,6460
TOTAL MATERIAIS					16,6460
MAO DE OBRA					
I0043	AJUNDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	5,6000	0,8400
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
TOTAL MAO DE OBRA					1,9200
				Total Simples	18,5660
				Encargos	87,01%
				BDI	20,00%
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,24</b>

COMP .9 -TAMPÃO 0314 NPT					
Preço Adotado:		13,81	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
COT	TAMPÃO 0314 NPT	UM	1,0000	11,4144	11,4144
TOTAL MATERIAIS					11,4144
MAO DE OBRA					
I0043	AJUNDANTE DE ENCANADOR	H	0,1000	5,6000	0,5600
I2320	ENCANADOR	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					1,2800
				Total Simples	12,6944
				Encargos	87,01%
				BDI	20,00%
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,81</b>

COMP .10-MANÔMETRO NPT 114, 0-300 psi					
Preço Adotado:		128,44	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
COT	MANÔMETRO NPT 114, 0-300 psi	UM	1,0000	123,6560	123,6560
TOTAL MATERIAIS					123,6560
MAO DE OBRA					
I0043	AJUNDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,5600
				Total Simples	126,2160
				Encargos	87,01%
				BDI	20,00%
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>128,44</b>

COMP .11 -REGULADOR DE PRESSÃO 1º ESTÁGIO COM MANÔMETRO 1/2"					
Preço Adotado:		46,95	Unid: M2		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
	REGULADOR DE PRESSÃO 1° ESTÁGIO COM MANÔMETRO				
COT	1/2"	UM	1,0000	42,1667	42,1667
TOTAL MATERIAIS					42,1667
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,5600
Total Simples					44,7267
Encargos				87,01%	2,2275
BDI				20,00%	9,3908
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,95</b>

**C1248 - ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa**

Preço Adotado:		463,35	Unid: M3		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9222	43,7552	40,3510
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	281,0000	0,4756	133,6436
I0280	BRITA	M3	0,8360	53,2672	44,5314
TOTAL MATERIAIS					218,5260
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,1521	9,3906
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					9,3906
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	5,3324	7,2000	38,3933
I2543	SERVENTE	H	17,9300	4,8800	87,4984
TOTAL MAO DE OBRA					125,8917
Total Simples					353,8083
Encargos				87,01%	109,5384
BDI				20,00%	92,6693
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>463,35</b>

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO**

Preço Adotado:		23,68	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	9,9496	0,2985
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1212	0,6364
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,4144	1,8263
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	14,7341	1,7681
TOTAL MATERIAIS					4,5293
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
TOTAL MAO DE OBRA					10,2400
Total Simples					14,7693
Encargos				87,01%	8,9098
BDI				20,00%	4,7358
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,68</b>

**C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"**

Preço Adotado:		4,02	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
TOTAL MAO DE OBRA					1,6800
<b>MATERIAIS</b>					
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,0000	0,8751	0,8751
TOTAL MATERIAIS					0,8751
Total Simples					2,5551
Encargos				87,01%	1,4618
BDI				20,00%	0,8034
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,02</b>



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")**

Preço Adotado:		55,68	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
TOTAL MAO DE OBRA					2,5600
MATERIAIS					
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1,0000	50,8892	50,8892
TOTAL MATERIAIS					50,8892
Total Simples					53,4492
Encargos				87,01%	2,2275
BDI				20,00%	11,1353
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>55,68</b>

**C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m**

Preço Adotado:		66,68	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ	M2	1,0000	20,9264	20,9264
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	4,5087	4,3734
I1728	PREGO 18X27	KG	0,0300	8,9413	0,2682
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	5,8784	3,2331
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	3,9380	2,9141
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	14,0682	14,0682
TOTAL MATERIAIS					45,7834
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRI	M3	0,0300	266,1445	7,9843
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,0300	71,3780	2,1413
TOTAL SERVIÇOS					10,1256
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5624	7,2000	4,0493
I2543	SERVENTE	H	0,3500	4,8800	1,7080
TOTAL MAO DE OBRA					5,7573
Total Simples					61,6663
Encargos				87,01%	5,0094
BDI				20,00%	13,3351
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>66,68</b>

**C1901 - PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm**

Preço Adotado:		234,88	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,2500	27,1853	33,9816
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	3,7668	143,7034
I1728	PREGO 18X27	KG	0,1000	8,9413	0,8941
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0400	0,4756	8,5798
I0280	BRITA	M3	0,0400	53,2672	2,1307
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	47,5600	1,4268
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	9,4835	7,1126
TOTAL MATERIAIS					197,8290
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	5,6000	6,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
I2543	SERVENTE	H	0,5272	4,8800	2,5727
TOTAL MAO DE OBRA					19,5327
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	13,1521	0,5261
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,5261
Total Simples					217,8878
Encargos				87,01%	16,9954
BDI				20,00%	46,9766
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>234,88</b>

**C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²**

Preço Adotado:		16,78	Unid: M2		
----------------	--	-------	----------	--	--

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,0000	7,3433	14,6866
TOTAL MATERIAIS					14,6866
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0037	AJUDANTE	H	0,2000	5,6000	1,1200
TOTAL MAO DE OBRA					1,1200
Total Simples					15,8066
Encargos				87,01%	0,9745
BDI				20,00%	3,3562
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,78</b>

**C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS**

Preço Adotado: 22,86 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	43,7552	1,5971
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,4756	2,9677
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,7097	4,2662
TOTAL MATERIAIS					8,8310
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
TOTAL MAO DE OBRA					7,5040
Total Simples					16,3350
Encargos				87,01%	6,5292
BDI				20,00%	4,5728
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,86</b>

**C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO**

Preço Adotado: 55,41 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	5,6000	8,4000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
TOTAL MAO DE OBRA					19,2000
<b>MATERIAIS</b>					
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO	UN	1,0000	19,4996	19,4996
TOTAL MATERIAIS					19,4996
Total Simples					38,6996
Encargos				87,01%	16,7059
BDI				20,00%	11,0811
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>55,41</b>

**C1994 - PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)**

Preço Adotado: 73,78 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1900	5,6000	6,6640
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1900	7,2000	8,5680
TOTAL MAO DE OBRA					15,2320
<b>MATERIAIS</b>					
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,0000	45,2961	45,2961
TOTAL MATERIAIS					45,2961
Total Simples					60,5281
Encargos				87,01%	13,2534
BDI				20,00%	14,7563
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>73,78</b>

**C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO**

Preço Adotado: 163,68 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	0,7039	0,4012

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	43,7552	0,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,4756	1,3507
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	93,8073	93,8073
TOTAL MATERIAIS					95,9092
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
TOTAL MAO DE OBRA					36,2400
Total Simples					132,1492
Encargos				87,01%	31,5324
BDI				20,00%	32,7363
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>163,68</b>

**I0406 - CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA**

Preço Adotado: 152,60 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total Simples					152,6000
Encargos				87,01%	0,0000
BDI				20,00%	30,5200
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>152,60</b>

**I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA**

Preço Adotado: 20,90 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total Simples					20,9000
Encargos				87,01%	
BDI				20,00%	4,1800
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>20,90</b>

**C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)**

Preço Adotado: 18,03 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
TOTAL MAO DE OBRA					4,6000
MATERIAIS					
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,3218	9,3218
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3615	0,1012
TOTAL MATERIAIS					9,4230
Total Simples					14,0230
Encargos				87,01%	4,0025
BDI				20,00%	3,6051
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>18,03</b>

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL**

Preço Adotado: 42,67 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	27,0141	27,0141
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3615	0,1012
TOTAL MATERIAIS					27,1153
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
I2320	ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
TOTAL MAO DE OBRA					8,3200
Total Simples					35,4353
Encargos				87,01%	7,2392
BDI				20,00%	8,5349
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,67</b>

**C1242 - ENGATE PLASTICO (INSTALADO)**

Preço Adotado: 7,08 Unid: UN

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
TOTAL MAO DE OBRA					1,0800
MATERIAIS					
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,6989	4,6989
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3615	0,3615
TOTAL MATERIAIS					5,0604
Total Simples					6,1404
Encargos				87,01%	0,9397
BDI				20,00%	1,4160
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,08</b>

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					
Preço Adotado:		32,92	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					6,4000
MATERIAIS					
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	20,9549	20,9549
TOTAL MATERIAIS					20,9549
Total Simples					27,3549
Encargos				87,01%	5,5686
BDI				20,00%	6,5847
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,92</b>

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					
Preço Adotado:		82,19	Unid: UN		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	5,6000	3,4160
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	7,2000	4,3920
TOTAL MAO DE OBRA					7,8080
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3615	0,4338
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,0000	67,1547	67,1547
TOTAL MATERIAIS					67,5885
Total Simples					75,3965
Encargos				87,01%	6,7937
BDI				20,00%	16,4380
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>82,19</b>

C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES					
Preço Adotado:		16,16	Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	5,6000	5,0400
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
TOTAL MAO DE OBRA					8,6400
Total Simples					8,6400
Encargos				87,01%	7,5177
BDI				20,00%	3,2315
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,16</b>

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
Preço Adotado:		17,87	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	43,7552	1,4527
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4756	5,2316
I0280	BRITA	M3	0,0440	53,2672	2,3438
TOTAL MATERIAIS					9,0281
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,1521	0,4735
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4735
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4168	7,2000	3,0010
I2543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
TOTAL MAO DE OBRA					8,3690
Total Simples					17,8706
Encargos					87,01% 7,2819
BDI					20,00% 5,0305
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>25,15</b>

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm					
Preço Adotado:		27,36	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	43,7552	0,7963
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,4756	2,6063
TOTAL MATERIAIS					3,4026
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
TOTAL MAO DE OBRA					12,8120
Total Simples					16,2146
Encargos					87,01% 11,1477
BDI					20,00% 5,4725
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,36</b>

C3001 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					
Preço Adotado:		62,89	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E P/	KG	8,0000	1,9024	15,2192
I6500	GERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (90	M2	1,1000	31,0186	34,1205
TOTAL MATERIAIS					49,3397
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
TOTAL MAO DE OBRA					7,2480
Total Simples					56,5877
Encargos					87,01% 6,3065
BDI					20,00% 12,5788
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>62,89</b>

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
Preço Adotado:		5,62	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,6158	1,1039
TOTAL MATERIAIS					1,1039
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
I2543	SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
TOTAL MAO DE OBRA					2,4160
Total Simples					3,5199
Encargos					87,01% 2,1022
BDI					20,00% 1,1244
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,62</b>

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					
Preço Adotado:		9,85	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5232	0,2093
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,0033	3,5023



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
TOTAL MATERIAIS					3,7116
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
12395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					3,2800
Total Simples					6,9916
Encargos					87,01% 2,8539
BDI					20,00% 1,9691
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>9,85</b>

C1615 - LA TEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado:		12,36	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5232	0,1308
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	11,9566	2,0326
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	9,5500	1,1460
TOTAL MATERIAIS					3,3094
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,8400
Total Simples					8,1494
Encargos					87,01% 4,2113
BDI					20,00% 2,4721
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,36</b>

C1614 - LA TEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
Preço Adotado:		13,75	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	9,9496	0,4975
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5232	0,1308
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	15,8280	1,8994
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,1700	12,7936	2,1749
TOTAL MATERIAIS					4,7026
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,8400
Total Simples					9,5426
Encargos					87,01% 4,2113
BDI					20,00% 2,7508
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,75</b>

88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_06/2014					
Preço Adotado:		10,35	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440	7,2000	1,7568
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	4,8800	0,4343
TOTAL MAO DE OBRA					2,1911
MATERIAIS					
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	13,0988	4,3226
TOTAL MATERIAIS					4,3226
Total Simples					6,5137
Encargos					88,66% 3,8324
BDI					20,00% 2,0692
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,35</b>

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAÓ EM PAREDES EXTERNAS					
Preço Adotado:		10,16	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,5786	1,8199
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,1150	2,2057
TOTAL MATERIAIS					4,0256
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					3,2800
Total Simples					7,3056
Encargos					87,01% 2,8539
BDI					20,00% 2,0319
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,16</b>

C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS					
Preço Adotado:		11,58	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	9,5786	1,8199
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,1150	3,6287
TOTAL MATERIAIS					5,4486
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,6000	1,1200
I2395	PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					3,2800
Total Simples					8,7286
Encargos					87,01% 2,8539
BDI					20,00% 2,3165
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,58</b>

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado:		13,49	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	9,9496	0,3980
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5232	0,2093
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,4144	1,8263
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	15,3904	2,0008
TOTAL MATERIAIS					4,4344
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
I2395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
TOTAL MAO DE OBRA					4,8400
Total Simples					9,2744
Encargos					87,01% 4,2113
BDI					20,00% 2,6971
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,49</b>

C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
Preço Adotado:		23,68	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	9,9496	0,2985
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1212	0,6364
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	11,4144	1,8263
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	14,7341	1,7681
TOTAL MATERIAIS					4,5293
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	5,6000	4,4800
I2395	PINTOR	H	0,8000	7,2000	5,7600
TOTAL MAO DE OBRA					10,2400
Total Simples					14,7693
Encargos					87,01% 8,9098
BDI					20,00% 4,7358
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,68</b>

C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Preço Adotado:		14,37	Unid: M2		



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS			
	Encargos	88,66%	1,2029
	BDI	20,00%	0,8902
	<b>TOTAL GERAL</b>		<b>4,45</b>

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					
Preço Adotado:		5,42	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280
12543	SERVENTE	H	0,2400	4,8800	1,1712
TOTAL MAO DE OBRA					2,8992
Total Simples					2,8992
Encargos				87,01%	2,5226
BDI				20,00%	1,0844
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,42</b>

73874/1 REMOCAO DE PINTURAS COM JATEAMENTO DE AREIA, EM SUPERFICIES METÁLICAS					
Preço Adotado:		24,22	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS					
93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO	CHP	0,5804	53,9616	31,3193
366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA J	M3	0,5000	34,2432	17,1216
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					24,2205
Encargos				0,00%	0,0000
BDI				20,00%	4,8441
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,22</b>

COMP .1 -RECUPERAÇÃO TRELIÇA METALICA					
Preço Adotado:		5.375,74	Unid: M2		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
6160	SOLDADOR	H	3,8000	7,2000	27,3600
6111	SERVENTE	H	3,8000	4,8800	18,5440
					45,9040
MATERIAS					
11975	CHUMBADOR DE AcO, DIAMETRO 5/8', COMPRIMENTO 6', COM PORCA	KG	0,8000	11,3573	9,0858
10999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL 4,0MM	KG	0,0350	15,3143	0,5360
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL 4,0MM	KG	0,2340	16,5984	3,8840
10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6010, DIAMETRO IGUAL 4,0MM	KG	0,3000	17,3974	5,2192
40839	PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8 X 1 (9,52 MM X 25,41' (25,4MM)	CENTO	0,0500	54,7225	2,7361
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2' (12,7MM), COMPRIMENTO 1' (25,4MM)	CENTO	0,0500	89,6411	4,4821
1336	CHAPA DE AcO GROSSA, ASTM A36, E = 1' (25,4MM)199,18 KG/M2	M2	4,5000	1.194,6089	5.375,7401
1335	CHAPA DE AcO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8' (22,23MM) 174,28 KG/M2	KG	5,0000	5,4884	27,4420
					5.429,1253
EQUIPAMENTOS					
13761	DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CA	UNID	0,0054	2.488,3392	13,4370
					13,4370
Total Simples					5.488,4663
Encargos				88,66%	40,6985
BDI				20,00%	1.105,8330
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5.529,16</b>

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					
Preço Adotado: Total		Unid: M2			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543	SERVENTE	H	0,3000	4,8800	1,4640
TOTAL MAO DE OBRA					3,6240

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Total Simples		3,6240
Encargos	87,01%	3,1532
BDI	20,00%	1,3554
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>6,78</b>

**C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER**

Preço Adotado: 7,77 Unid: M2

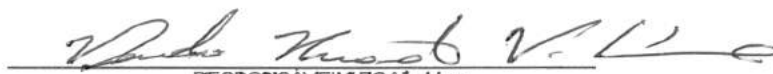
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0330	12,7366	0,4203
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,1320	39,8933	5,2659
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1212	0,5833
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,2695</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0400	5,6000	0,2240
I2395	PINTOR	H	0,0800	7,2000	0,5760
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,8000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>7,0695</b>
<b>Encargos</b>					<b>87,01%</b>
<b>BDI</b>					<b>20,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>7,77</b>

**C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER**

Preço Adotado: 5,40 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0330	9,9496	0,3283
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	2,1212	0,5833
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1760	11,4144	2,0089
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,9205</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	5,6000	0,3920
I2395	PINTOR	H	0,1300	7,2000	0,9360
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,3280</b>
<b>Total Simples</b>					<b>4,2485</b>
<b>Encargos</b>					<b>87,01%</b>
<b>BDI</b>					<b>20,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,40</b>

Viçosa do Ceará - CE, 22 de dezembro de 2017.



RESPONSÁVEL TÉCNICO

CPF 010.262.293-08

Titular



RESPONSÁVEL TÉCNICO

JOAQUIM ARLUZ NOBRE

ENGENHEIRO CIVIL,

Engenheiro de Operação - Edificações,

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CPF 045.319.223-87

RNP-CREA-CE Nº 060138269-2



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI**

**OBRA:** REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARÁ / CE.  
**FONTE :** TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA - SINAPI - CE - 05/2017  
**ENCARGOS:** 87,01%  
**B.D.I :** 20,00%

COMPOSIÇÃO ANALITICA DO B.D.I (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	BENEFICIO	3,26
L =	Lucro	2,96
S=	Seguros	0,15
G=	Garantias	0,15
2.0	DESPESAS INDIRETAS	3,93
AC=	Administração Central	2,55
DF=	Despesas Financeiras	0,88
	Taxa de risco	0,50
R=	Riscos	0,50
3.0	IMPOSTOS	10,55
I=	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (Conforme legislação de cada município)	2,40
	CPBR - 2% desonerada do INSS	4,50
<b>FÓRMULA DE CÁLCULO:</b>		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \times 100$	
BDI =	$\frac{((1 + (2,55/100) + (0,15/100) + (0,50/100) + (0,15/100)) \times (1 + (0,88/100)) \times (1 + (2,96/100)))}{(1 - (10,55/100))} - 1 \times 100$	
BDI =	$\frac{1,073456}{0,89450}$	
	<b>TOTAL DO B.D.I CALCULADO</b>	<b>20,00</b>

Viçosa do Ceará - CE , 22 de dezembro de 2017.

  
 RESPONSÁVEL LEGAL  
 Paulo Roberto Nogueira de Lima  
 CPF 010.262.293-06  
 Titular

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOAQUIM ARLUZ NOBRE  
 ENGENHEIRO CIVIL,  
 Engenheiro de Operação - Edificações,  
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CPF 045.319.223-87  
 RNP-CREA-CE Nº 060138269-2

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI**

**OBRA:** REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE :** TABELA SEINFRA Nº 24.1 DESONERADA  
**ENCARGOS:** 87,01%  
**B.D.I :** 20,00%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - SEINFRA		
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Horista %
<b>GRUPO A</b>		
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,91%
B.4	13o. Salário	10,92%
B.5	Licença-Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>		<b>46,45%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,15%
C.3	Férias Indenizadas	3,56%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>15,43%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D.1	Reincidência de A sobre B	7,80%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,33%</b>
<b>GRUPO E</b>		
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E</b>		
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b>		<b>87,01%</b>

Viçosa do Ceará - CE, 22 de dezembro de 2017.

RESPONSÁVEL LEGAL  
 Paulo Ricardo Vieira de Lima  
 CPF 010.262.293-08  
 Titular

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOAQUIM ARLUZ NOBRE  
 ENGENHEIRO CIVIL,  
 Engenheiro de Operação - Edificações,  
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CPF 045.319.223-87  
 RNP-CREA-CE Nº 060138269-2





**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2017 - SEAGRI**

**OBRA:** REFORMA DO MERCADO PUBLICO CENTRAL COM EXECUÇÃO DO PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO  
**LOCAL:** Rua Professora Ana Maria, S/N, Bairro: Centro - (MERCADO CENTRAL)  
**CIDADE:** VIÇOSA DO CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SINAPI -05/2017 - DESONERADA  
**ENCARGOS:** 88,66%  
**B.D.I.:** 20,00%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - SINAPI		
GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Horista %
<b>GRUPO A</b>		
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%
A.6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%
A.8	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	3,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%
B.4	13o. Salário	10,99%
B.5	Licença-Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,67%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	11,61%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>		<b>47,75%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	7,26%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,17%
C.3	Férias Indenizadas	2,44%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	5,00%
C.5	Indenização Adicional	0,61%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>15,48%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D.1	Reincidência de A sobre B	8,02%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,63%</b>
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>88,66%</b>

Viçosa do Ceará - CE, 22 de dezembro de 2017.

  
 Paulo Ricardo Vieira de Lima  
 CPF 010.262.293-08  
 Titular

  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 JOAQUIM ARLUZ NOBRE  
 ENGENHEIRO CIVIL,  
 Engenheiro de Operação - Edificações,  
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO  
 CPF 045.319.223-87  
 RNP-CREA-CE Nº 060138269-2