

**PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP/2023

**FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA**



Razão Social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME  
Nome Fantasia: EMME ENGENHARIA  
Endereço: RUA MARIA DE LOURDES, 68  
Bairro: CENTRO  
Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE  
CEP: 62280-000  
Telefone: (88) 9 9632-1712  
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com  
CNPJ: 21.691.178/0001-04  
CGF: 06.437087-9

**FICHA DE DADOS – DO OBJETO**

Objeto: REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA,  
SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB  
PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE  
EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE  
Endereço: AV. ANASTÁCIO BRAGA, 195  
Bairro: SÃO SEBASTIÃO  
Cidade: ITAÍPOCA - CE  
CEP: 62508-170  
Telefone: (88) 3631-5950  
CNPJ: 07.623.077/0001-67

Santa Quitéria - CE, 06 de AGOSTO de 2023

  
  
A. Erison M. de Mesquita  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
ERISON MOREIRA DE  
MESQUITA  
Dados: 2023.09.27  
17:47:38 -03'00'

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 23.06.06/TP/2023**, cujo objeto é **REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA – DISTRITO BARRENTO, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.**, conforme orçamento em anexo e resumo abaixo pelo preço global **R\$ 1.317.994,49 (UM MILHÃO TREZENTOS E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.

O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde 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.

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

Santa Quitéria – CE., 06 de AGOSTO de 2023.



---

**A. Erison M. de Mesquita**  
Socio Proprietário/Eng. Civil  
CPF 042.590.513-69  
CREA-CE 50.350-D

**ANTONIO  
ERISON  
MOREIRA DE  
MESQUITA**

Assinado de forma  
digital por ANTONIO  
ERISON MOREIRA DE  
MESQUITA  
Dados: 2023.09.27  
17:47:56 -03'00'





ORÇAMENTO BÁSICO	
OBJETO:	REQUALIFICAÇÃO DO PRÉDIO ESCOLAR E CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA, SANITÁRIOS E BRINQUEDOTECA DESTINADO À EDUCAÇÃO INFANTIL DA EEB PEDRO PEREIRA - DISTRITO BARRENTO
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA - CE
DATA:	06 DE AGOSTO
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27,1 COM DESCONECÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO LA T. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI
13.2	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	21,00	R\$ 15,00	R\$ 19,03	R\$ 399,63
13.3	C0844	CONCRETO PVBIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 450,43	R\$ 571,43	R\$ 560,00
13.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	118,08	R\$ 13,40	R\$ 17,00	R\$ 2.007,36
13.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	9,70	R\$ 115,17	R\$ 146,09	R\$ 1.417,07
13.6	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	9,70	R\$ 54,03	R\$ 68,54	R\$ 664,84
13.7	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	79,52	R\$ 14,93	R\$ 18,94	R\$ 1.506,11
13.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	79,52	R\$ 20,57	R\$ 26,09	R\$ 2.074,68
13.9	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	1,80	R\$ 851,75	R\$ 1.080,44	R\$ 1.944,79
13.10	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	9,00	R\$ 31,08	R\$ 39,42	R\$ 354,78
13.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ ARGAMASSA VISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=8 cm	M2	9,81	R\$ 35,95	R\$ 45,60	R\$ 447,34
13.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,71	R\$ 6,11	R\$ 7,75	R\$ 83,00
13.13	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	10,71	R\$ 42,77	R\$ 54,25	R\$ 581,02
<b>14</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS</b>						<b>R\$ 57.889,35</b>
14.1	C1803	MURETA C/ TUDO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	35,86	R\$ 333,22	R\$ 422,69	R\$ 15.166,12
14.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	71,76	R\$ 233,95	R\$ 296,77	R\$ 21.296,22
14.3	C0702	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	47,92	R\$ 21,83	R\$ 27,44	R\$ 1.314,92
14.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	47,92	R\$ 26,53	R\$ 36,19	R\$ 1.734,22
14.5	COMP03	QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MOLDEIRA	M2	35,01	R\$ 296,09	R\$ 375,59	R\$ 13.149,41
14.6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.444,15	R\$ 1,15	R\$ 1,46	R\$ 5.026,46
<b>VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO C/ BDI:</b>							<b>R\$ 1.317.994,43</b>

UM MILHÃO TREZENTOS E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS

CRONOGRAMA									
Nº	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Valores R\$	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	Total do Item
			Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	Valor R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 79.561,31	100,00% R\$ 79.561,31						100,00% R\$ 79.561,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.507,23	50,00% R\$ 12.253,62	50,00% R\$ 12.253,61					100,00% R\$ 24.507,23
3	ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO	R\$ 78.470,09	50,00% R\$ 39.235,05	50,00% R\$ 39.235,04					100,00% R\$ 78.470,09
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 113.367,90		100,00% R\$ 113.367,90					100,00% R\$ 113.367,90
5	PISOS	R\$ 262.577,52			50,00% R\$ 131.288,76	50,00% R\$ 131.288,76			100,00% R\$ 262.577,52
6	REVESTIMENTOS	R\$ 82.915,72				50,00% R\$ 41.457,86	50,00% R\$ 41.457,86		100,00% R\$ 82.915,72
7	PINTURA	R\$ 128.655,61					50,00% R\$ 64.327,81	50,00% R\$ 64.327,80	100,00% R\$ 128.655,61
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 105.173,71				50,00% R\$ 52.586,86	50,00% R\$ 52.586,85		100,00% R\$ 105.173,71
9	COBERTA	R\$ 158.990,25		50,00% R\$ 79.495,13	50,00% R\$ 79.495,12				100,00% R\$ 158.990,25
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	R\$ 27.226,20	50,00% R\$ 13.613,10	50,00% R\$ 13.613,10					100,00% R\$ 27.226,20
11	LOUÇAS E METAIS	R\$ 7.340,04				80,00% R\$ 5.872,03	20,00% R\$ 1.468,01		100,00% R\$ 7.340,04
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 177.690,37						100,00% R\$ 177.690,37	100,00% R\$ 177.690,37
13	FACHADA DA ESCOLA	R\$ 13.829,19						100,00% R\$ 13.829,19	100,00% R\$ 13.829,19
14	SERVIÇOS DIVERSOS E FINAIS	R\$ 57.689,35						100,00% R\$ 57.689,35	100,00% R\$ 57.689,35
		R\$ 1.317.994,49	R\$ 144.663,08	R\$ 257.964,78	R\$ 210.783,88	R\$ 231.205,51	R\$ 159.840,53	R\$ 313.636,71	R\$ 1.317.994,49
			R\$ 144.663,08	R\$ 402.627,86	R\$ 613.411,74	R\$ 844.617,25	R\$ 1.004.457,78	R\$ 1.317.994,49	

AR  
/



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÁLCULO DE BDI		
Item componente do BDI	% informado	
Administração Central (AC)	3,00	
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	
Risco	0,97	
Despesas Financeiras (DF)	0,59	
Lucro (L)	8,94	
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15	
	PIS (A)	0,65
	CONFINS (B)	3,00
REF. à 5% de 40% de M.O	ISS (C)	3,00
	Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	4,50
<b>Observações</b>		
1) Preencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)		
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU:		
B.D.I =	26,85%	
$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$		

Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17
8,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,89	6,74	8,04	9,40
Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
0,30	0,46	0,82	0,25	0,51	0,56	0,61	1,22	1,99
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Conforme Legislação Específica								
Aliquota definida pela lei 12.546/2015 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).								

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

**Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:**

- OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE AC, S, G, R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2015.



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>



**COMPOSIÇÕES**

**C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000	25,59	26,30
01190 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000	24,99	24,99
01691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,61	56,75
01725 PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 0,72UN/KG)	KG	0,15000	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>				<b>120,37</b>
Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	3,00000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>151,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1944 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,20000	20,77	4,15
0543 SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,70</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1943 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TELHOS S/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
0543 SERVENTE	H	3,00000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>52,88</b>
<b>VALOR:</b>				<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1945 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,06000	20,77	1,25
0543 SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1952 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPENTEIRO	H	1,30000	18,77	24,42
0498 CARPENTEIRO	H	0,15000	20,77	3,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>27,54</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1961 DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA (UN)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0320 ENCANADOR	H	0,20000	20,37	4,07
0291 PEDREIRO	H	0,20000	20,77	4,15
0543 SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>17,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>17,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**COMPOSIÇÕES**

**C1670 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,05000	20,77	1,04
0543 SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>8,81</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1665 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,14000	20,77	2,91
0543 SERVENTE	H	1,40000	15,55	21,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,68</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
0543 SERVENTE	H	0,80000	15,55	12,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,10</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1969 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,39000	20,77	8,10
0543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>46,98</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	H	0,40000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>6,22</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3049 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,20000	20,77	4,15
0543 SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Mão de Obra	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	2,40000	20,77	49,85
0543 SERVENTE	H	24,00000	15,55	373,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>423,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>423,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>



COMPOSIÇÕES	
	VALOR ENCARGOS*: INCLUSO

C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	0,07500	20,77	1,56
12543 SERVENTE	H	0,75000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:				13,22
VALOR:				13,22
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4460 MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,73	20,06
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5' x 2 1/2")	M	1,33000	18,13	24,11
11724 PREGO	KG	0,12000	15,54	1,86
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,35	4,73
TOTAL Material:				50,76
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,00000	16,77	16,77
10498 CARPINEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR:				88,30
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,71	23,43
TOTAL Material:				23,43
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				39,96
VALOR:				63,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2678 VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,00000	26,78	26,78
11731 PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,30000	14,04	4,21
TOTAL Material:				30,99
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,75000	16,77	12,58
10498 CARPINEIRO	H	0,75000	20,77	15,58
TOTAL Mão de Obra:				28,16
VALOR:				59,15
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,00000	0,71	10,65
TOTAL Material:				10,65

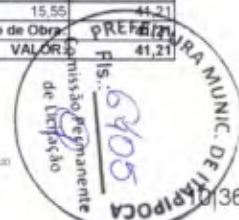
COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				39,96
VALOR:				60,60
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000	2,48	7,38
TOTAL Material:				7,38
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	H	0,50000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:				18,16
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	506,50	1,01
TOTAL Serviço:				1,01
VALOR:				26,65
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3448 BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	KG	0,10000	15,54	1,55
10232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,00000	6,77	6,77
TOTAL Material:				8,32
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,50000	16,77	8,38
10498 CARPINEIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,77
VALOR:				27,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00250	74,72	0,19
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,32400	1,10	0,36
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400	0,56	0,18
TOTAL Material:				0,72
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	0,32000	15,55	4,98
TOTAL Mão de Obra:				11,21
VALOR:				11,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:				41,21
VALOR:				41,21



COMPOSIÇÕES				
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C0095 APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:				26,44	
VALOR:				26,43	
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	

C0921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:				26,44	
VALOR:				26,43	
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	

C6330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/GRUSIÇÃO (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	60,89	66,97
TOTAL Material:				66,97	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	H	1,70000	15,55	26,44
TOTAL Mão de Obra:				26,44	
VALOR:				93,40	
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	

C1811 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	H	0,03600	22,31	0,80
TOTAL Equipamento Custo:				0,80	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	67,50	2,24
I0290	BRITA	M3	0,04400	78,19	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,56	6,16
TOTAL Material:				11,75	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,40000	20,77	8,31
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				25,41	
VALOR:				37,97	
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,9mm (KG)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000	9,50	10,93
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:				11,13	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:				3,00	
VALOR:				14,13	

COMPOSIÇÕES				
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000	7,35	2,94
I1728	PREGO 18x27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,00000	10,01	10,01
TOTAL Material:				17,38	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,30000	16,77	21,80
I0408	CARPANTEIRO	H	1,30000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:				48,80	
VALOR:				66,19	
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	

C0664 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,30480	67,50	24,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000	0,56	61,32
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000	66,56	72,67
TOTAL Material:				158,61	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	6,00000	20,77	124,62
I2543	SERVENTE	H	9,00000	15,55	139,95
TOTAL Mão de Obra:				264,57	
VALOR:				423,18	
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	

C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,58	136,80
TOTAL Material:				136,80	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	8,50000	20,77	176,59
I2543	SERVENTE	H	9,20000	15,55	143,00
TOTAL Mão de Obra:				319,59	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000	441,96	132,59
TOTAL Serviço:				132,59	
VALOR:				612,09	
			VALOR ENCARGOS*	INCLUSO	

C0073 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,56	1,22
I2081	TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68	17,00
TOTAL Material:				11,63	

COMPOSIÇÕES					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D391	PEDREIRO	H	1,00000	20,77	20,77
D543	SERVENTE	H	1,12000	15,55	17,42
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,19</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>59,82</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C2858 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa (M3)					
Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B629	CONCRETO USADO FCK=25 MPa	M3	1,00000	315,71	315,71
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>315,71</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>315,71</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C1683 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D391	PEDREIRO	H	5,00000	20,77	103,85
D543	SERVENTE	H	8,00000	15,55	124,40
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>228,25</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>228,25</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4488 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	1,00000	54,51	54,51
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,51</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>54,51</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B062	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,71400	22,31	15,93
			<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>15,93</b>	

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B157	AVO CA-25	KG	60,00000	9,51	570,60
B103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	10,05	12,06
B109	AREIA MEDIA	M3	0,62350	67,50	42,09
B280	BRITA	M3	0,87800	78,19	68,69
B805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,56	183,46
B1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000	12,61	7,57
B1728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198L/UNID)	KG	2,00000	13,80	27,60
B1916	TABUA DE 1" DE 3AL. - L = 30cm	M	5,00000	10,01	50,05
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>960,31</b>	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B037	AJUADANTE	H	12,30000	16,77	206,27
B0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,77	99,70
B0498	CARPINTEIRO	H	7,50000	20,77	155,78
D391	PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
D543	SERVENTE	H	12,00000	15,55	186,60
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>689,88</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>1.666,12</b>	

COMPOSIÇÕES				
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C8076 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	67,50	0,41
B805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,56	1,36
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,77</b>	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
D543	SERVENTE	H	0,15000	15,55	2,33
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,41</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77	12,46
D543	SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,79</b>	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:6	M3	0,02000	373,66	7,47
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,47</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>29,27</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)					
Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
D391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77	12,46
D543	SERVENTE	H	0,60000	15,55	9,33
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,79</b>	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:5	M3	0,02500	401,10	10,03
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,03</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>31,82</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000	35,53	39,08
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>36,65</b>	

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
B1528	LADRELISTA	H	1,40000	20,77	29,08
D543	SERVENTE	H	1,40000	15,55	21,77
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,85</b>	

Serviço					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	M3	0,02000	750,20	15,00
			<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,00</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>102,51</b>	

COMPOSIÇÕES					
				VALOR ENCARGOS*	INCLUSO

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PAREDE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000	2,09	16,34
B500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	43,44	47,76
TOTAL Material:				64,02

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1328 LADRILHISTA	H	0,72000	20,77	14,95
Q2543 SERVENTE	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:				26,15
VALOR:				80,17
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1128 REAJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REAJUNTAMENTO	KG	0,23300	3,56	0,84
TOTAL Material:				0,84

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1328 LADRILHISTA	H	0,20000	20,77	4,15
Q2543 SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:				7,26
VALOR:				8,10
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1451 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000	3,62	7,24
B089 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000	13,86	2,08
TOTAL Material:				9,32

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391 PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:				2,08
VALOR:				11,40
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C3563 MUTRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109 AREIA M-04	M3	1,21800	67,50	82,08
B005 CIMENTO PORTLAND	KG	243,00000	0,56	136,08
TOTAL Material:				218,16
VALOR:				218,16
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q391 PEDREIRO	H	2,00000	20,77	41,54
Q2543 SERVENTE	H	6,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:				134,84

COMPOSIÇÕES				
Service	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0036 CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000	389,48	389,48
TOTAL Service:				389,48
VALOR:				524,32
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20000	1,25	0,25
B748 MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000	0,80	0,69
TOTAL Equipamento Custo:				0,94

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000	0,48	10,08
B108 AREIA GROSSA	M3	0,03000	74,72	2,24
B008 CERA	KG	0,15000	15,16	2,42
B005 CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000	0,56	14,88
B067 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,03000	16,21	0,50
B1101 ESMERIL N.30	UN	0,10000	36,81	3,68
B1102 ESMERIL N.60	UN	0,05000	35,17	1,76
B1216 JUNTA PLÁSTICA T 2/MM PARA PISOS	M	2,50000	1,30	3,45
TOTAL Material:				28,07

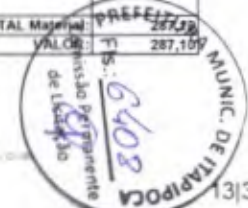
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	H	1,50000	20,77	31,16
Q391 PEDREIRO	H	1,20000	20,77	24,92
Q2543 SERVENTE	H	1,20000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:				74,74
VALOR:				114,75
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C2264 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	62,15	62,15
TOTAL Material:				62,15

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
Q2543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:				14,27

Service				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	642,16	2,41
TOTAL Service:				2,41
VALOR:				78,83
VALOR ENCARGOS*				INCLUSO

C4816 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B338 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	287,10	287,10
TOTAL Material:				287,10
VALOR:				287,10



COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C-2878 VIDRO COMUM EM CARRIOS CIMASSA ESP=4mm. COLOCADO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M2	1,00000	153,33
			TOTAL Material:	153,33
			VALOR ENCARGOS:	183,33
				INCLUSO

C-1428 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	M3	0,00800	67,52
D041	CAL HIDRATADA	KG	0,57000	1,10
D305	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000	6,95
D122	GRADE DE FERRO	M2	1,00000	98,07
			TOTAL Material:	101,38
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D261	FERREIRO	H	3,00000	20,77
D243	SERVENTE	H	3,00000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	36,32
			VALOR:	216,34
				INCLUSO

C-2878 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA GROSSA	M3	0,00800	74,72
D164	BANCAIDA DE GRANTO CINZA POLUIDO E=2cm	M2	1,00000	286,52
D305	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	1,79
			TOTAL Material:	279,91
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D291	FERREIRO	H	1,20000	20,77
D243	SERVENTE	H	2,00000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	31,10
			VALOR:	326,93
				INCLUSO

C-2878 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B/748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=19MM E MOLDBURA C/BARRA CHATA DE FERRO 27X38"	M2	1,00000	249,96
			TOTAL Material:	249,96
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D291	FERREIRO	H	3,00000	20,77
D243	SERVENTE	H	3,00000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	36,32
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D070	ARMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN: 18AÇO 1:3	M3	0,01000	509,74
			TOTAL Serviço:	5,10
			VALOR ENCARGOS:	344,02
				INCLUSO

COMPOSIÇÕES

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

C-1842 PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA MEDIA	M3	0,00260	67,50
D109	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,99
D102	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,00000	454,40
			TOTAL Material:	456,25
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D291	FERREIRO	H	1,50000	20,77
D243	SERVENTE	H	2,50000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	36,32
			VALOR:	526,28
				INCLUSO

C-1888 PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUDUINHO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D109	AREIA GROSSA	M3	0,00050	74,72
D208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000	19,73
D045	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,56
D158	FELHO DE ALVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000	22,67
D124	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00000	119,80
			TOTAL Material:	137,68
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D150	MONTADOR	H	1,00000	20,77
D291	FERREIRO	H	0,36000	20,77
D243	SERVENTE	H	0,25000	15,55
			TOTAL Mão de Obra:	57,09
			VALOR:	194,78
				INCLUSO

C-1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19
D148	LQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000	11,91
D147	LVA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,95
D097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000	24,59
			TOTAL Material:	54,64
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	18,77
D295	PINTOR	H	0,40000	20,77
			TOTAL Mão de Obra:	39,54
			VALOR:	94,18
				INCLUSO

C-1618 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D149	LQUIDO SEALADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,13000	12,08
D147	LVA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,95
D096	TINTA LATEX	L	0,17000	21,25
			TOTAL Material:	34,28
			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	18,77
D295	PINTOR	H	0,40000	20,77
			TOTAL Mão de Obra:	39,54
			VALOR:	73,82
				INCLUSO

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUA MARIA DE LOURDES, 69, CENTRO SANTA QUITERIA - CE  
CONTATO: (85) 9 9632-1712 | EMAIL: emmenegenharia@hotmail.com  
14/36

COMPOSIÇÕES	
VALOR:	19,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C2471 TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,17000	24,99	4,25
TOTAL Material:				4,25
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000	16,77	5,87
0295 PINTOR	H	0,40000	20,77	8,31
TOTAL Mão de Obra:				14,18
VALOR:				18,43
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE FERRO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035 AQUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19	0,85
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000	24,99	4,00
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000	1,69	0,51
02293 ZANCAO	L	0,12000	22,58	2,71
TOTAL Material:				7,73
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000	16,77	13,42
0295 PINTOR	H	0,80000	20,77	16,62
TOTAL Mão de Obra:				30,03
VALOR:				37,76
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4830 REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00170	74,72	0,13
0441 CAL HIDRATADA	KG	1,25000	1,10	1,38
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,25000	0,56	0,70
0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	1,00000	0,59	0,59
0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000	1,76	1,76
11284 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000	4,98	4,98
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,00000	1,55	1,55
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,36	2,36
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,33	3,33
02200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	2,99	3,59
02201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,20000	6,71	8,05
TOTAL Material:				25,01
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,77	25,16
02320 ENCANADOR	H	1,50000	20,32	30,48
02543 SERVENTE	H	1,25000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:				75,07
VALOR:				104,58
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4831 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00200	74,72	0,15
0441 CAL HIDRATADA	KG	1,50000	1,10	1,65

COMPOSIÇÕES				
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,50000	0,56	0,84
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000	1,39	1,39
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,86	1,86
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,19	6,19
02013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,39	2,39
02012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,83	11,83
02193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,18500	10,84	1,99
02194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	0,75000	3,91	2,93
02195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,25000	6,65	1,66
TOTAL Material:				32,64
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,77	25,16
02320 ENCANADOR	H	1,50000	20,32	30,48
02543 SERVENTE	H	1,25000	15,55	19,44
TOTAL Mão de Obra:				75,07
VALOR:				107,71
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0425 CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AÇO CA-60	KG	2,58200	8,28	21,38
0103 ARAME RECCO300 N.18 BWG	KG	0,04400	10,05	0,44
0109 AREIA MÉDIA	M3	0,20740	67,50	14,00
0280 BRITA	M3	0,14020	75,19	10,58
0441 CAL HIDRATADA	KG	20,00000	1,10	22,00
0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	30,33	6,07
0805 CIMENTO PORTL AND	KG	47,00000	0,58	27,52
11916 TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900	10,01	0,59
02082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,00000	0,58	176,90
TOTAL Material:				276,88
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,77	3,77
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,18500	16,77	19,87
0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,77	4,67
0498 CARPANTEIRO	H	1,18500	20,77	24,61
0291 PEDREIRO	H	6,29100	20,77	130,68
02543 SERVENTE	H	11,45100	15,55	178,06
TOTAL Mão de Obra:				361,66
VALOR:				637,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0123 CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO METERÃO)	UN	1,00000	58,31	58,31
TOTAL Material:				58,31
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
02320 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				18,55
VALOR:				76,86
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4929 CAIXA SFONADA PVC 160 X 185 X 76MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPÁ CEGA) (UN)				
---	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	UN	1,00000	40,56	40,56
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,56</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
B2320 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
C0381 BILBE DOURO EM AÇO INOX COM 1,50m (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2115 BILBE DOURO EM AÇO INOX COM 1,50M	UN	1,00000	1.819,00	1.819,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.819,00</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000	16,77	41,93
B2320 ENCANADOR	H	2,50000	20,32	50,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>92,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.911,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0191 FERRO CHATO 2" x 3M (3,80KG/M)	KG	0,50000	8,41	4,21
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,21</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2391 PEDREIRO	H	0,15000	20,77	3,12
B2543 SERVENTE	H	0,30000	15,55	4,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,79</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100	858,64	0,86
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>0,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
C4154 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0108 AREIA GROSSA	M3	0,00000	74,72	0,15
B0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000	0,58	1,20
B1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000	222,64	222,64
<b>TOTAL Material:</b>				<b>224,00</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B2391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
B2543 SERVENTE	H	0,75000	15,55	11,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,05</b>
<b>VALOR:</b>				<b>246,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
C1902 PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)				

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0169 AÇO CA-80	KG	1,14000	8,28	9,44
B0108 AREIA GROSSA	M3	0,00000	74,72	2,24
B0805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,38000	0,58	9,17
B1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,25000	0,28	0,63
B1805 PEDRESCO	M3	0,04000	73,90	2,96
B1848 PIA EM INOX C/ 2 CURVAS 2,00x0,58	UN	1,00000	448,19	448,19
B1863 SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,00000	164,11	328,22
B2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	UN	2,00000	89,52	179,04
B2660 VÁLVULA AMERICANA PI PA 1 1/2" 3/4"	UN	2,00000	36,11	72,22
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.046,11</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,00000	16,77	67,08
B2320 ENCANADOR	H	4,00000	20,32	81,28
B2391 PEDREIRO	H	2,50000	20,77	51,93
B2543 SERVENTE	H	2,50000	15,55	38,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>239,18</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.286,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
C2676 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B1763 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR C/3 DIVISÕES	UN	1,00000	24,32	24,32
<b>TOTAL Material:</b>				<b>24,32</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,77	20,12
B2312 ELETRICISTA	H	1,20000	20,77	24,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>45,04</b>
<b>VALOR:</b>				<b>69,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000	9,50	9,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,50</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77	5,03
B2312 ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>
C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000	9,50	9,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,50</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000	16,77	5,03
B2312 ELETRICISTA	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>





**COMPOSIÇÕES**

**C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,90
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,78
I0426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	10,21
I0967	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	2,02
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	8,10000	9,50
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,00000	3,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,81
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,62
I1282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	22,29
I1409	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,89
TOTAL Material:				78,08
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,77
I2543	SERVEnte	H	2,50000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				52,10
VALOR:				130,18
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000	7,60
TOTAL Material:				7,60
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,21000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				7,88
VALOR:				15,48
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000	13,42
TOTAL Material:				13,42
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,37000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				13,20
VALOR:				27,31
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 16A-250V (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	3,14
I9107	SUPOrTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00000	1,02

**COMPOSIÇÕES**

I9108	TOMADA 2P+T 16A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000	4,36
TOTAL Material:				12,92
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	0,29000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				10,89
VALOR:				23,81
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C1682 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 W)	UN	1,00000	40,24
TOTAL Material:				40,24
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,77
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				41,25
VALOR:				81,53
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**CP982 LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 30W (UN)**

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP982	LUMINÁRIA TIPO REFLETOR LED, RETANGULAR LUZ BRANCA COM POTENCIA ATÉ 30W	UN	1,00000	96,78
TOTAL OUTROS:				96,78
VALOR:				96,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C9782 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,24000	44,38
TOTAL Equipamento Custo:				10,65
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	0,72000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				11,20
VALOR:				21,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C2538 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22200	129,96
TOTAL Equipamento Custo:				28,81
VALOR:				28,81
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C0381 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,07900	74,72
I0280	BRETA	M3	0,03200	76,19
I0441	CAL HIDRATADA	KG	9,86500	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,52100	0,95
I2081	TUJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	UN	45,00000	55,50



COMPOSIÇÕES					
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,96000	3,19	3,02
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,19</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10049	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,00000	16,77	16,77
12391	PEDREIRO	H	2,07000	20,77	42,99
12543	SERVEnte	H	3,14200	15,55	48,86
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>108,62</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>171,81</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	8,07000	15,55	1,17
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C3888 DEMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,24000	20,77	4,96
12543	SERVEnte	H	0,24000	15,55	3,72
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,72</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,72</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1063 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,50000	15,55	23,33
11879	SOLDADOR	H	0,30000	21,43	6,43
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>29,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C4914 REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B394	REMOVEDOR DE TINTA OLÍFEO ESMALTE VERNEZ	L	0,10000	46,22	4,62
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,62</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,50000	15,55	7,75
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,75</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>12,40</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,13000	20,77	2,70
12543	SERVEnte	H	1,30000	15,55	20,22
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C0768 CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
11215	GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	UN	3,00000	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,31000	30,12	69,58
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>75,04</b>
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,30000	20,77	6,23
12543	SERVEnte	H	0,30000	15,55	4,67
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,90</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>85,93</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

92589 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90290	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHB DURIND AF_032016	CHB	0,00940	18,72	0,15
90291	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP (DURIND AF_032016)	CHP	0,00960	17,56	0,11
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>0,26</b>

Material					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00700	161,07	1,12
00043063	PERFIL "U" ENRIQUECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	4,33300	11,35	49,17
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>50,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,21300	15,38	3,27
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600	14,78	1,56
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>4,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>58,38</b>
				<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

C4918 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHB)	H	0,01830	44,76	0,82
80746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,01320	95,33	1,26
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>2,08</b>

Material					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,60MM (2,16KG/M2)	KG	2,03500	28,53	58,06
90604	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400ml	UN	0,16000	138,18	22,11
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02500	13,80	0,35
11784	REBITES	KG	0,00490	58,29	0,29
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000	82,73	14,89
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>95,69</b>

Mão de Obra					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80037	AJUDANTE	H	0,90000	15,77	15,99



COMPOSIÇÕES					
I1530	MONTADOR	H	0,60000	20,77	12,46
I2543	SERVEnte	H	0,63300	15,55	9,84
I2070	TELHADISTA	H	0,53900	20,77	11,20
TOTAL Mão de Obra:					48,59
VALOR:					148,36
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1443 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000	0,86	0,52
TOTAL Equipamento Custo:					0,82

Material					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
KG	0,30000	16,18	4,85		
KG	0,60000	3,28	1,97		
KG	0,60000	0,56	0,45		
UN	0,15000	18,21	2,73		
UN	0,10000	36,61	3,66		
UN	0,05000	35,17	1,76		
TOTAL Material:					15,44

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,75000	16,77	12,58		
H	1,15000	20,77	23,89		
TOTAL Mão de Obra:					36,46
VALOR:					82,42
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C4823 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000	20,48	2,46
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000	148,78	163,66
TOTAL Material:					166,12

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,50000	20,77	10,39		
H	0,61000	15,55	9,49		
TOTAL Mão de Obra:					19,87
VALOR:					185,99
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1233 EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRILICA (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRILICA	L	0,25000	28,48	8,20
I1856	SELADOR ACRILICO	L	0,15000	13,32	2,00
TOTAL Material:					10,26

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,10000	16,77	1,68		
H	0,18000	20,77	3,74		
TOTAL Mão de Obra:					5,42
VALOR:					15,67
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COMPOSIÇÕES					
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,00000	0,23	0,46
I2063	TINTA 100% ACRILICA	L	0,05000	24,59	1,23
TOTAL Material:					1,69

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,20000	16,77	3,35		
H	0,40000	20,77	8,31		
TOTAL Mão de Obra:					11,66
VALOR:					13,35
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C2940 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,69	0,46
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,13200	53,03	7,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03300	39,91	1,32
TOTAL Material:					8,78

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,04000	16,77	0,67		
H	0,08000	20,77	1,66		
TOTAL Mão de Obra:					2,33
VALOR:					11,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055	AGUIARRAZ MINERAL	L	0,03300	17,19	0,57
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,17800	24,99	4,40
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500	1,69	0,46
TOTAL Material:					6,43

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,07000	16,77	1,17		
H	0,13000	20,77	2,70		
TOTAL Mão de Obra:					3,87
VALOR:					9,30
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000	3,50	3,85
TOTAL Material:					3,85

Mão de Obra					
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
H	0,30000	16,77	5,03		
H	0,30000	20,77	6,23		
TOTAL Mão de Obra:					11,26
VALOR:					15,11
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,88	2,94
TOTAL Material:					2,94

COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,120000	16,77
02312	ELETRICISTA	H	0,120000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,50</b>
<b>VALOR:</b>				<b>7,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C0268 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CBIARRAMENTO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	32,39
01194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	31,86
01195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,000000	26,34
01736	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,000000	107,25
<b>TOTAL Material:</b>				<b>197,85</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,000000	16,77
02312	ELETRICISTA	H	3,000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>112,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>310,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CH)	H	3,000000	43,19
00705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	H	1,000000	126,29
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>265,81</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,000000	6,63
01125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,000000	49,69
00342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,000000	8,91
00950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,000000	4,19
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,000000	89,85
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	M	12,000000	9,00
02902	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,000000	37,40
01404	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,000000	2,62
02403	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,000000	503,46
02413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,000000	272,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1.633,48</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,000000	16,77
02312	ELETRICISTA	H	4,000000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>180,16</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00032	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TUBO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,000000	400,55
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>400,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.446,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

COMPOSIÇÕES				
-------------	--	--	--	--

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,000000	9,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>9,50</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,300000	16,77
02312	ELETRICISTA	H	0,300000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>29,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1126 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,000000	51,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>81,81</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,900000	16,77
02312	ELETRICISTA	H	0,900000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>33,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>85,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,000000	18,82
<b>TOTAL Material:</b>				<b>18,82</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,200000	16,77
02312	ELETRICISTA	H	1,200000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>63,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

13148 REFLETOR SLIM LED 100 W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13148	REFLETOR SLIM LED 100 W DE POTÊNCIA BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,000000	174,79
<b>TOTAL OUTROS:</b>				<b>174,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>174,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,000000	1,76
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,76</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,150000	16,77
02312	ELETRICISTA	H	0,150000	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>2,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>



COMPOSIÇÕES	
VALOR:	7,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO

C5176 CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10251 CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	UN	1,00000	18,78	18,78
TOTAL Material:				18,78
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
J0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,77	7,55
I2312 ELETRICISTA	H	0,45000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:				16,89
VALOR:				35,67
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000	9,10	1,37
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000	10,53	0,74
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,12000	24,99	3,00
I1872 SOLDA 50X50	KG	0,15000	82,73	12,41
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	1,05000	17,80	10,40
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,73000	71,02	193,88
I2293 ZARCÃO	L	0,10000	22,58	2,26
TOTAL Material:				232,13
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000	16,77	8,39
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,90000	16,77	15,09
I1858 SERRALHEIRO	H	1,50000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:				54,63
VALOR:				286,77
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (CJ)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	UN	4,00000	0,43	1,72
I1895 PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,00000	0,28	1,12
I1911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,00000	1,260,88	1,260,88
TOTAL Material:				1,263,72
VALOR:				1,263,72
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,00000	3,506,46	3,506,46
TOTAL Material:				3,506,46
VALOR:				3,506,46
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

COMPOSIÇÕES				
-------------	--	--	--	--

C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM,				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,00000	2,128,73	2,128,73
TOTAL Material:				2,128,73
VALOR:				2,128,73
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,70000	15,55	10,89
TOTAL Mão de Obra:				10,89
VALOR:				10,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:				3,89
VALOR:				3,89
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,71	0,41
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,81	0,50
I1724 PREGO	KG	0,01200	15,54	0,19
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,72	0,26
TOTAL Material:				1,36
Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498 CARPINTEIRO	H	0,13000	20,77	2,70
I2543 SERVENTE	H	0,13000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:				4,72
VALOR:				6,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000	68,00	75,97
TOTAL Material:				75,97

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	5,00000	20,77	103,85
I2543 SERVENTE	H	7,00000	15,55	108,85
TOTAL Mão de Obra:				212,70

Serviço				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,30000	509,70	152,91
TOTAL Serviço:				152,92

COMPOSIÇÕES	
VALOR:	441,59
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C2401 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	M	1,01000	85,33	85,98
TOTAL Material:				85,98

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000	16,77	11,74
Q220 ENCANADOR	H	0,70000	20,52	14,22
TOTAL Mão de Obra:				26,96
VALOR:				91,90
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q0703 CAMBÔLIO COMERC. EQUIP. CORDASTE (GHP)	H	0,00000	126,29	1,01
TOTAL Equipamento Custo:				1,01

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/50	KG	1,05000	8,89	9,33
B103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	10,05	0,20
TOTAL Material:				9,54

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,77	1,34
B121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:				3,00
VALOR:				13,55
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2290 SONDAGEM À PERCUSSÃO PIRECONHECIMENTO DO SUBSOLO (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860 SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,00000	54,52	54,52
TOTAL Material:				54,52
VALOR:				54,52
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2937 RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q232 ENGENHEIRO	H	12,00000	81,85	982,20
TOTAL Mão de Obra:				982,20
VALOR:				982,20
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4786 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO Q/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00000	30,87	30,87
TOTAL Material:				30,87
Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	2,36670	26,75	63,31
TOTAL Mão de Obra:				63,31

COMPOSIÇÕES	
VALOR:	94,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

C4584 ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	1,00000	26,75	26,75
TOTAL Mão de Obra:				26,75
VALOR:				26,75
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2882 LASTRO DE BRITA (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q080 BRITA	M3	1,15000	76,10	87,62
TOTAL Material:				87,62

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2543 SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:				31,10
VALOR:				118,72
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C5074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B100 AREIA MÉDIA	M3	0,04130	87,50	3,79
B041 CAL HIDRATADA	KG	6,19000	1,10	6,81
B005 CIMENTO PORTLAND	KG	9,19000	0,58	3,47
D081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000	0,98	31,96
TOTAL Material:				45,02

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q2391 PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
Q2543 SERVENTE	H	1,84000	15,55	28,61
TOTAL Mão de Obra:				59,77
VALOR:				104,79
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000	5,73	20,06
B519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000	18,13	24,11
B1724 PREGO	KG	0,12000	15,54	1,86
B1824 RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	1,35	4,73
Q2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,71	23,43
TOTAL Material:				54,19

Mão de Obra				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,77	16,77
B046 CARPINTEIRO	H	1,00000	30,77	30,77
B391 PEDREIRO	H	1,00000	30,77	29,85
Q2543 SERVENTE	H	1,00000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:				77,40
VALOR:				151,58
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO

C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA ACESSÓRIOS (M)				
--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	10,90	2,73
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	2,30000	20,76	61,59
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	5,87	17,81
11724 PREGO	KG	0,25000	15,54	3,89
TOTAL Material:				85,81
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,60000	16,77	10,09
10498 CARPANTEIRO	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79
VALOR ENCARGOS:				119,60
INCLUSO				

C3038 REFRAL DE MADEIRA DE 12 X 8 cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,06500	24,99	1,50
11406 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,00000	3,55	3,55
TOTAL Material:				5,05
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,50000	16,77	8,39
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
10498 CARPANTEIRO	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				22,12
VALOR ENCARGOS:				27,17
INCLUSO				

C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000	8,28	6,13
10267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000	43,33	43,33
11691 PONTALETE /BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,61	16,39
11728 PREGO 18x27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,03000	13,80	0,41
11846 SARRAFO DE 17x4"	M	0,97000	4,74	4,60
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	10,01	6,51
TOTAL Material:				77,27
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10291 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
10543 SERVENTE	H	0,35000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:				12,71
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO FIBRA, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00000	396,54	11,87
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,03000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:				18,72
VALOR ENCARGOS:				108,79
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3370 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL 60x60cm COM TIRO E APARTE GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL 60x60cm COM TIRO E APARTE GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,00000	30,40	30,40
TOTAL Material:				30,40
VALOR ENCARGOS:				30,40
INCLUSO				

C3249 RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,33M	M	1,00000	13,96	14,40
11725 PREGO 15x15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000	15,54	1,09
TOTAL Material:				15,49
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:				18,55
VALOR ENCARGOS:				34,03
INCLUSO				

C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm | C/IMPERMEABILIZANTE | (M2)

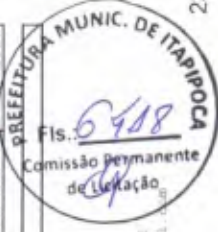
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,00000	0,55	1,10
12296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	UN	0,25000	34,87	8,72
12339 FERRO CHATO 2" X 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18000	8,33	1,50
12367 PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	UN	2,00000	1,00	2,00
12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02000	1,83179	36,63
11728 PREGO 18x27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	0,12000	13,90	1,66
12441 TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 X 1,83M)	UN	0,57600	56,00	32,37
TOTAL Material:				83,98
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,00000	16,77	16,77
10498 CARPANTEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR ENCARGOS:				121,52
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1138 ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICAS, VÃO 16m (M2)	UNID <th>COEF.</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000	10,30	2,51
11406 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01700	2,479,00	42,14
11724 PREGO	KG	0,10000	15,54	1,55
TOTAL Material:				46,20
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,00000	16,77	16,77
10498 CARPANTEIRO	H	1,00000	20,77	20,77
TOTAL Mão de Obra:				37,54
VALOR ENCARGOS:				83,74
INCLUSO				

C2483 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR ENCARGOS:				
INCLUSO				



EMSE ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LIZZOES, 68, CENTRO SANTA QUIETERIA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9632-1312 | EMAIL: emseengenharia@boltonmail.com

EMSE ENGENHARIA - ME | CNPJ: 21.691.178/0001-04  
 RUA MARIA DE LIZZOES, 68, CENTRO SANTA QUIETERIA - CE  
 CONTATO: (85) 9 9632-1312 | EMAIL: emseengenharia@boltonmail.com

**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	UN	4,00000	1,82	7,28
I264 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,00000	33,02	33,02
<b>TOTAL Material:</b>				<b>40,30</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E347 AJUDANTE DE TELHADEISTA	H	0,50000	18,77	9,39
D070 TELHADEISTA	H	0,50000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,77</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	34,18	37,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,60</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRELHISTA	H	1,20000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	H	1,20000	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>43,58</b>
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	750,20	15,00
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>15,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>86,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2428 REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,07600	3,59	2,43
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,43</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRELHISTA	H	0,20000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,26</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3418 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000	863,93	155,51
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000	31,82	16,60
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000	41,21	4,95
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000	527,55	36,93
C2698 PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000	9,70	5,04
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000	42,95	42,95

**COMPOSIÇÕES**

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	0,12000	26,43	3,17
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	M2	0,52000	22,14	11,51
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>278,66</b>
<b>VALOR:</b>				<b>278,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C5265 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	H	0,40000	15,55	6,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,45</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO LIXIADA À FRIA - AALUF (S/TRANSP)	M3	0,00500	77,29	0,39
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	366,10	0,26
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,50	1,13
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000	36,33	36,33
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000	41,21	0,82
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>38,78</b>
<b>VALOR:</b>				<b>81,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C6028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,07570	27,45	2,08
B0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410	42,16	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>2,25</b>
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B109 AREIA MEDIA	M3	0,05690	87,50	3,83
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650	80,46	0,39
I9513 TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000	0,50	25,50
<b>TOTAL Material:</b>				<b>32,79</b>
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B445 CALCETEIRO	H	0,15950	20,77	3,31
I2543 SERVENTE	H	0,15950	15,55	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,79</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4918 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	H	0,16960	27,45	4,66
B0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00690	42,16	0,29
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>				<b>4,95</b>
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





COMPOSIÇÕES					
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,05680	67,50	3,83
0196	BLOQUE TIPO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR TIPO B/H O PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 5781), COR NATURAL	M3	1,00300	46,31	46,31
02403	PO DE PEDRA	M3	0,01980	60,46	0,96
TOTAL Material				60,94	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02445	CALÇEIRO	H	0,34670	20,77	7,20
02543	SERVEnte	H	0,34670	15,55	5,39
TOTAL Mão de Obra:				12,59	
VALOR:				68,38	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000	2,03	8,12
05497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,00000	33,33	33,33
TOTAL Material				41,45	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01328	LADRILHISTA	H	0,72000	20,77	14,95
02543	SERVEnte	H	0,72000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra:				30,15	
VALOR:				70,93	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0800	CIMENTO COLANTE	KG	3,36000	0,70	2,35
TOTAL Material				2,35	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,15000	20,77	3,12
02543	SERVEnte	H	0,16000	15,55	2,49
TOTAL Mão de Obra:				5,60	
VALOR:				7,96	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1217 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C16)	H	0,01430	22,31	0,32
TOTAL Equipamento Custo				0,32	
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430	67,50	1,64
0441	CAL HIDRATADA	KG	2,66000	1,10	2,93
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,66000	0,56	1,49
TOTAL Material				6,06	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,70000	20,77	14,54
02543	SERVEnte	H	0,82000	15,55	12,75

COMPOSIÇÕES		TOTAL Mão de Obra:	27,29
		VALOR:	33,68
		VALOR ENCARGOS:	INCLUSO

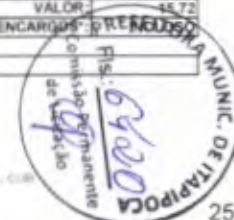
C2111 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610	67,50	0,41
0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,89000	0,69	1,17
TOTAL Material				1,58	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77	12,46
02543	SERVEnte	H	0,76000	15,55	11,82
TOTAL Mão de Obra:				24,28	
VALOR:				25,86	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1482 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,02430	67,50	1,64
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000	0,56	5,44
02449	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000	5,40	2,20
TOTAL Material				9,28	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,75000	20,77	15,58
02543	SERVEnte	H	0,95000	15,55	14,77
TOTAL Mão de Obra:				30,35	
VALOR:				39,63	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	M3	0,00040	67,50	0,03
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000	0,56	0,34
01089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,10000	13,89	1,39
TOTAL Material				1,75	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,05000	20,77	1,04
TOTAL Mão de Obra:				1,04	
VALOR:				2,79	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1489 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,00000	3,62	10,86
01089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,20000	13,99	2,78
TOTAL Material				13,64	
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	0,10000	20,77	2,08
TOTAL Mão de Obra:				2,08	
VALOR:				15,72	
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	

C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)



COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 AREIA GROSSA	M3	0,00400	74,72	0,30
8301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3,00000	0,20	0,60
8058 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	0,75000	21,18	15,89
8905 CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,56	0,56
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,08000	24,94	2,00
11582 PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,62	1,86
12243 ZARCÃO	L	0,07000	22,56	1,58
TOTAL Material:				32,78
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	1,10000	16,77	18,45
12391 PEDREIRO	H	0,80000	20,77	16,62
11856 SERRALHEIRO	H	1,10000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	H	0,20000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:				61,03
VALOR:				93,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1421 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11480 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,07000	12,08	0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,50000	0,55	0,28
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,30000	2,93	0,88
12096 TINTA LATEX	L	0,08000	21,25	1,70
TOTAL Material:				3,70

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77	4,19
12395 PINTOR	H	0,35000	20,77	7,27
TOTAL Mão de Obra:				11,46
VALOR:				16,16
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0844 CONCRETO PVBRR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 RETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	22,31	15,93
TOTAL Equipamento Custo:				15,93

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 AREIA MÉDIA	M3	0,92900	67,50	62,71
8280 BRITA	M3	0,62700	76,19	47,77
8085 CIMENTO PORTLAND	KG	398,00000	0,56	221,76
11005 PEDREGO	M3	0,20900	73,30	15,43
TOTAL Material:				347,68

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	8,00000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:				93,30
VALOR:				456,91
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,43000	30,33	13,04

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000	7,35	0,74
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000	12,61	25,22
11728 PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,80	3,45
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60000	10,01	16,02
TOTAL Material:				66,72
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,35000	16,77	22,64
10496 CARPINTERO	H	1,35000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:				50,68
VALOR:				116,39
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2842 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8902 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEID	KG	3,00000	8,57	25,71
10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEID	KG	0,31000	9,49	2,94
TOTAL Material:				28,65

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	H	1,00000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:				25,94
VALOR:				64,59
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

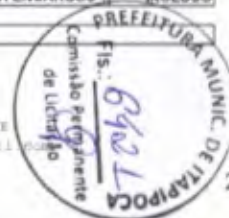
C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8108 AREIA GROSSA	M3	0,00100	74,72	0,07
8085 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,56	0,08
8727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	UN	1,00000	352,45	352,45
TOTAL Material:				352,61

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	H	1,00000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	H	0,35000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:				31,93
VALOR:				384,54
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3425 PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12100 TINTA ÓLEO	L	0,20000	19,77	3,95
TOTAL Material:				3,95

Mão de Obra				
UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,10000	16,77	1,68
12395 PINTOR	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:				14,14
VALOR:				18,09
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)				
--	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000	0,55
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70000	4,78
TOTAL Material:				3,62
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25000	16,77
I2395	PINTOR	H	0,35000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				11,46
VALOR:				16,08
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	17,19
I1486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000	11,91
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,25000	0,55
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,24000	24,99
TOTAL Material:				6,33
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	16,77
I2395	PINTOR	H	0,50000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				17,09
VALOR:				26,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TLOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,31980	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	KG	51,87000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,87000	0,56
I2082	TLOLO MACIÇO COMUM	UN	795,00000	0,58
TOTAL Material:				568,79
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	7,00000	20,77
I2543	SERVEnte	H	9,63000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				296,14
VALOR:				863,93
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000	14,03
TOTAL Material:				25,05
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000	16,77
TOTAL Mão de Obra:				3,35
VALOR:				31,41
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00980	67,50

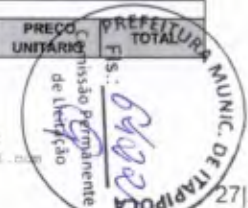
COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000	1,57
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000	0,56
TOTAL Material:				23,61
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,32000	20,77
I2543	SERVEnte	H	0,40000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				12,87
VALOR:				36,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C3025 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60000	20,77
I2543	SERVEnte	H	0,60000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				21,79
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	858,84
TOTAL Serviço:				21,47
VALOR:				43,26
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1968 PORTA DE ALUMÍNIO CIVIRO CRISTAL TEMPERADO (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00290	67,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,56
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	KG	1,50000	8,41
I1623	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	2,50000	28,81
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	235,46
TOTAL Material:				320,96
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77
I2543	SERVEnte	H	2,50000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				70,03
VALOR:				390,98
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8039	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00000	220,51
TOTAL Material:				220,51
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINEIRO	H	0,25000	20,77
TOTAL Mão de Obra:				5,19
VALOR:				225,70
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,10000	1,22	3,78
0209 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,00000	11,90	47,60
11515 MASSA IGAS PARA CÂMLHO DE ALUMINIO	KG	1,50000	8,41	12,62
0259 VIDRO TEMPERADO 1MM INCOLOR 5FM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	235,46	235,46

**TOTAL Material: 299,46**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0307 AJUDANTE	H	1,50000	16,77	25,16
0300 MONTADOR	H	2,50000	20,77	51,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>77,09</b>
<b>VALOR:</b>				<b>376,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1889 PEITOREL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORES DE GRANITO 15CM	M	1,00000	68,52	68,52

**TOTAL Material: 68,52**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
02543 SERVENTE	H	0,25000	15,55	3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,27</b>

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SAPEN, TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	542,18	2,41
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,41</b>
<b>VALOR:</b>				<b>86,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C4870 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400	74,72	0,30
0199 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	3,26	2,30
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000	0,56	0,90
11615 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000	316,05	316,05
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (1424)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,16	4,11

**TOTAL Material: 323,66**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	2,40000	20,77	49,85
02543 SERVENTE	H	4,80000	15,55	74,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>124,49</b>
<b>VALOR:</b>				<b>448,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2664 TUBO AÇO GALV. COM S/COSTURA D= 48mm (1 1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,29	0,28
02178 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01000	49,25	49,74

**TOTAL Material: 50,01**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,62000	16,77	10,40
02320 ENCANADOR	H	0,62000	20,32	12,60
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>23,00</b>

**COMPOSIÇÕES**

<b>VALOR:</b>	<b>73,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>

**C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA MEDIA	M3	0,00720	67,50	0,49
0641 CAL HIDRATADA	KG	0,49000	1,10	0,54
0605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000	0,56	1,54
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000	127,24	127,24

**TOTAL Material: 129,80**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	H	3,00000	20,77	62,31
02543 SERVENTE	H	3,00000	15,55	46,65
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>108,96</b>
<b>VALOR:</b>				<b>238,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,30	2,04

**TOTAL Material: 2,26**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,77	3,35
02399 PINTOR	H	0,30000	20,77	6,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,58</b>
<b>VALOR:</b>				<b>11,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01605 LIQUIBRILHO INCOLOR	L	0,40000	17,15	6,83
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1,00000	0,55	0,55

**TOTAL Material: 7,38**

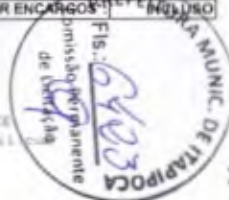
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16000	16,77	2,68
02399 PINTOR	H	0,20000	20,77	4,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>7,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>15,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000	0,29	0,43
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000	49,56	49,56

**TOTAL Material: 49,99**

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000	16,77	14,25
02320 ENCANADOR	H	0,85000	20,32	17,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,53</b>
<b>VALOR:</b>				<b>81,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>



**COMPOSIÇÕES**

**C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000	0,28	0,28
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,00000	53,01	53,01
<b>TOTAL Material:</b>				<b>53,27</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61000	16,77	10,23
82320 ENCANADOR	H	0,61000	20,32	12,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,62</b>
<b>VALOR:</b>				<b>75,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	2,20000	0,28	0,62
11862 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000	87,16	87,16
<b>TOTAL Material:</b>				<b>87,78</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85000	16,77	14,25
82320 ENCANADOR	H	0,85000	20,32	17,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>31,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>119,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080	45,16	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030	39,22	0,01
82200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000	2,99	4,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,83</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,77	6,71
82320 ENCANADOR	H	0,45000	20,32	8,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110	45,16	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050	39,22	0,02
82201 TUBO PVC SOLDÁVEL DR. 32MM (1")	M	1,50000	6,71	10,07
<b>TOTAL Material:</b>				<b>10,12</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000	16,77	7,55
82320 ENCANADOR	H	0,45000	20,32	9,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2428 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------	----------------	-------

**COMPOSIÇÕES**

8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170	45,16	0,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070	39,22	0,03
82203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000	11,19	15,67
<b>TOTAL Material:</b>				<b>15,77</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000	16,77	10,06
82320 ENCANADOR	H	0,60000	20,32	12,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>22,25</b>
<b>VALOR:</b>				<b>38,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C2893 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02100	45,16	1,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000	39,22	1,57
82193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,81000	10,84	15,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>13,65</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,77	8,72
82320 ENCANADOR	H	0,52000	20,32	10,57
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,29</b>
<b>VALOR:</b>				<b>32,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750	45,16	0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100	39,22	0,43
82195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	8,95	8,72
<b>TOTAL Material:</b>				<b>7,49</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,77	5,03
82320 ENCANADOR	H	0,30000	20,32	6,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>11,13</b>
<b>VALOR:</b>				<b>18,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

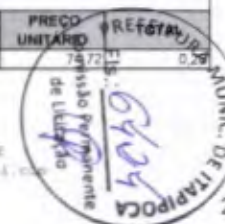
**C4928 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	30,00	30,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,00</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
82320 ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>18,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>48,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108 AREIA GROSSA	M3	0,00350	79,72	0,28



COMPOSIÇÕES					
0041	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,10	2,75
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,56	1,40
0084	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,59	1,18
0080	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,76	7,04
0293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,98	4,98
0142	LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,55	3,10
0146	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X20MM	UN	1,00000	2,96	2,96
0197	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,33	3,33
0200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	M	1,20000	2,96	3,59
0201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,00000	0,71	3,55
TOTAL Material:				64,14	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
0202	ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
0243	SERVEnte	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				160,15	
VALOR:				214,29	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0188 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	74,72	0,30
0041	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,10	3,30
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,56	1,68
0193	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,98	3,96
01284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,80	1,80
01282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,16	6,16
02013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,99	2,99
02017	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,83	11,83
02193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,84	3,58
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,91	5,87
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,65	3,33
TOTAL Material:				43,97	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
0202	ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
0243	SERVEnte	H	2,50000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:				160,15	
VALOR:				193,21	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0683 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AÇO CA-60	KG	1,31700	8,20	10,90
0103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	KG	0,02200	10,05	0,22
0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500	67,50	7,09
0280	BRITA	M3	0,04200	76,10	3,20
0041	CAL HIDRATADA	KG	5,46000	1,10	6,01
0029	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,10000	30,30	3,03
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800	0,56	14,66
01916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,03000	10,01	0,30
02082	TUIJO MACIÇO COMUM	UN	100,80000	0,58	58,46
TOTAL Material:				103,88	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	16,77	1,93

COMPOSIÇÕES					
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,60500	16,77	10,15
00121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500	20,77	2,39
00498	CARPINTERO	H	0,60500	20,77	12,57
0291	PERDUEIRO	H	2,90700	20,77	60,36
0243	SERVEnte	H	5,30800	15,55	82,54
TOTAL Mão de Obra:				169,95	
VALOR:				273,82	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C1818 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,71	35,42
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,28	0,31
01343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM CICLONA	UN	1,00000	216,76	216,76
01579	PARAFUSO CROMADO PIFDAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50	15,00
01984	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	129,00	129,00
02132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00000	77,30	77,30
TOTAL Material:				476,82	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000	16,77	55,34
02320	ENCANADOR	H	3,30000	20,32	67,06
TOTAL Mão de Obra:				122,40	
VALOR:				899,22	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADXA ACOPLADA	UN	1,00000	395,95	395,95
00406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000	209,48	209,48
01091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71	17,71
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28	0,16
01579	PARAFUSO CROMADO PIFDAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50	15,00
01905	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,95	28,95
TOTAL Material:				667,25	
Mão de Obra					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,77	33,54
02320	ENCANADOR	H	2,00000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:				74,18	
VALOR:				741,43	
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO	

C443E BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	2,03	2,03
00630	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	326,34	326,34
00651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	545,74	545,74
01091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,71	17,71
01180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,28	0,16
01282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,16	6,16



**COMPOSIÇÕES**

I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	9,74	0,97
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50	15,00
<b>TOTAL Material:</b>				<b>914,11</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	H	3,00000	20,32	60,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>111,27</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>1.625,38</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,00000	334,48	334,48
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,00000	2,78	2,78
I1579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50	15,00
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,00000	61,60	61,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>413,86</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,77	25,16
I2320	ENCANADOR	H	1,50000	20,32	30,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>55,64</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>489,50</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C0366 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,68000	370,44	622,34
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	3,00000	93,71	281,13
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,90000	2,92	2,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>906,10</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,50000	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	2,00000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>62,26</b>	

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	M3	0,00300	509,74	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>1,53</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>969,88</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	50,94	50,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>51,02</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16

**COMPOSIÇÕES**

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

**C3613 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000	83,36	83,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
<b>TOTAL Material:</b>				<b>83,48</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,77	8,39
I2320	ENCANADOR	H	0,50000	20,32	10,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,55</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>162,64</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C1996 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050	67,50	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000	0,56	0,35
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00000	18,41	36,62
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,20</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	H	1,10000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	H	1,10000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>39,96</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>77,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000	20,51	20,51
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,51</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,39</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>36,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0671	SABONETEIRA METALICA	UN	1,00000	25,69	25,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>25,69</b>	

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,77	10,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>10,39</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>36,08</b>	
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>	

**C2602 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08



COMPOSIÇÕES					
Q2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,00000	141,54	141,54
			<b>TOTAL Material</b>	<b>141,54</b>	
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	16,77	10,90
Q2320	ENCANADOR	H	0,65000	20,32	13,21
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,11</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>165,73</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C2370 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)					
Material					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,28	0,08
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	136,02	136,02
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>136,70</b>	
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,00000	16,77	16,77
Q2320	ENCANADOR	H	0,65000	20,32	13,21
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>29,98</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>166,68</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C1343 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)					
Material					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000	5,45	5,45
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000	0,28	0,28
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,73</b>	
Mão de Obra					
Q2320	ENCANADOR	H	0,15000	20,32	3,05
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,05</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>8,78</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C2497 TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000	0,28	0,13
Q2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00000	25,99	25,99
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,12</b>	
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28000	16,77	4,70
Q2320	ENCANADOR	H	0,28000	20,32	5,69
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,39</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>36,51</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)					
Material					
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000	17,71	35,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000	0,28	0,31
88637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,00000	178,61	178,61
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,50	15,00

COMPOSIÇÕES					
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	129,00	129,00
Q2265	VALVULA AMERICANA P/ PSA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,00000	36,11	36,11
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>394,45</b>	
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30000	16,77	55,34
Q2320	ENCANADOR	H	3,30000	20,32	67,06
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>122,40</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>516,85</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C8443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)					
Material					
00026	ACE LUBR PARA TUBO DE PVC RIGIDO	K.G	0,25000	45,18	11,20
00253	BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,00000	687,53	687,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000	0,28	0,84
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,98	4,98
Q2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	8,00000	15,84	95,84
Q2284	VALVULA RETENÇÃO PE CORRVO - 25MM (1")	UN	1,00000	43,14	43,14
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>941,62</b>	
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000	16,77	41,93
Q2312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,77	10,39
Q2320	ENCANADOR	H	2,50000	20,32	50,65
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>103,11</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>944,73</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

100845 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)					
Material					
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00000	32,80	32,80
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,80</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15360	18,13	2,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06840	14,78	0,71
			<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>3,49</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>26,29</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)					
Material					
09419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1,00000	780,39	780,39
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>780,39</b>	
Mão de Obra					
00043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000	16,77	33,54
Q2312	ELETRICISTA	H	2,00000	20,77	41,54
			<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>75,08</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>855,47</b>	
			<b>VALOR ENCARGOS*:</b>	<b>INCLUSO</b>	

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



**COMPOSIÇÕES**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,48	6,01
TOTAL Material:				6,01

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,77	7,55
I2312   ELETRICISTA	H	0,45000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:				16,89
VALOR:				22,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000	7,28	8,01
TOTAL Material:				8,01

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000	16,77	8,39
I2312   ELETRICISTA	H	0,50000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:				18,77
VALOR:				26,78
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1088   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000	8,00	8,80
TOTAL Material:				8,80

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000	16,77	10,06
I2312   ELETRICISTA	H	0,60000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:				22,52
VALOR:				31,32
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10000	13,07	14,38
TOTAL Material:				14,38

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70000	16,77	11,74
I2312   ELETRICISTA	H	0,70000	20,77	14,54
TOTAL Mão de Obra:				26,28
VALOR:				40,85
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C1200 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10000	19,07	20,98
TOTAL Material:				20,98

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000	16,77	15,09
I2312   ELETRICISTA	H	0,90000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:				33,79

**COMPOSIÇÕES**

VALOR:			54,78
VALOR ENCARGOS*:			INCLUSO

**C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1078   ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10000	37,89	41,46
TOTAL Material:				41,46

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,77	20,12
I2312   ELETRICISTA	H	1,20000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:				45,05
VALOR:				86,51
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C8540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356   CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000	1,95	2,00
TOTAL Material:				2,00

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000	16,77	1,84
I2312   ELETRICISTA	H	0,11000	20,77	2,28
TOTAL Mão de Obra:				4,13
VALOR:				6,13
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**C8637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358   CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000	3,26	3,33
TOTAL Material:				3,33

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000	16,77	2,18
I2312   ELETRICISTA	H	0,13000	20,77	2,70
TOTAL Mão de Obra:				4,88
VALOR:				8,21
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107   TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000	8,42	8,42
TOTAL Material:				8,42

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000	16,77	4,86
I2312   ELETRICISTA	H	0,29000	20,77	6,02
TOTAL Mão de Obra:				10,89
VALOR:				19,31
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

**CP001 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS**

OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP001   LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS)	UN	1,00000	160,43	160,43





COMPOSIÇÕES				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000	16,77	13,42
02312 ELETRICISTA	H	0,80000	20,77	16,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>30,03</b>
<b>VALOR:</b>				<b>84,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

CP003 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/02 LÂMPARA DE LED - UM (UN)				
OUTROS	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP003 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/02 LÂMPARA DE LED - UM	UN	1,00000	1.888,71	1.888,71
<b>TOTAL OUTROS:</b>				<b>1.888,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.888,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C475S ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 50"x 2,40M (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039 CABO COBRE NU 25MM2	M	3,03330	25,16	75,54
00421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000	51,63	51,63
0041 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000	2,59	2,59
02352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 50" x 2,40M	UN	1,00000	37,40	37,40
<b>TOTAL Material:</b>				<b>167,16</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000	16,77	58,70
02312 ELETRICISTA	H	1,50000	20,77	31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>89,86</b>
<b>VALOR:</b>				<b>257,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C0605 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00189 AÇO CA-40	KG	2,58200	8,28	21,38
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	10,05	0,44
00109 AREIA MÉDIA	M3	0,16100	67,50	10,87
00280 BRITA	M3	0,07700	76,19	5,87
00441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400	1,10	8,41
00529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000	30,33	6,07
00805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900	0,58	23,47
01916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900	10,01	0,59
0082 TUILO MACIÇO COMUM	UN	141,12000	0,58	81,85
<b>TOTAL Material:</b>				<b>156,34</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	16,77	3,77
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,77	19,87
00121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,77	4,67
00498 CARPINTEIRO	H	1,18500	20,77	24,61
02381 PEDREIRO	H	4,13600	20,77	85,97
02543 SERVENTE	H	8,19400	15,55	127,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>266,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>425,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,

COMPOSIÇÕES				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	3,00	4,50
01503 MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,02190	56,16	1,23
01596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030	47,08	0,01
01872 SOLDA 50X50	KG	0,00210	82,73	0,17
00077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000	13,64	24,55
<b>TOTAL Material:</b>				<b>30,47</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	16,77	4,19
0202 ENCANADOR	H	0,25000	26,32	6,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,27</b>
<b>VALOR:</b>				<b>28,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO,				
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	3,00	4,50
01503 MANTA BUTÍLICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,04290	56,16	2,41
01596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00060	47,08	0,03
01872 SOLDA 50X50	KG	0,00420	82,73	0,35
00082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,10000	28,40	31,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>38,66</b>

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33000	16,77	5,53
02320 ENCANADOR	H	0,33000	20,32	6,71
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,24</b>
<b>VALOR:</b>				<b>80,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

02322 ENGENHEIRO (H)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02322 ENGENHEIRO	H	1,00000	81,85	81,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>81,85</b>
<b>VALOR:</b>				<b>81,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

06815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)				
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	1,00000	27,34	27,34
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>27,34</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>				<b>INCLUSO</b>

C4812 MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)				
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00682 BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,03000	22,31	0,67
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,67</b>

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00163 AÇO CA-50	KG	2,18000	9,50	20,71
00103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000	10,05	0,40
00108 AREIA GROSSA	M3	0,09000	74,72	6,72
00109 AREIA MÉDIA	M3	0,08500	67,50	5,74
00280 BRITA	M3	0,03000	76,19	2,29



COMPOSIÇÕES					
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,56	25,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	66,06	9,91
11605	PEDRISCO	M3	0,01000	73,90	0,74
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	5,76	2,59
02081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,68	17,00
02082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,58	10,44
TOTAL Material:					106,99

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02042	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	8,15000	15,77
02127	ARMADOR FERREIRO	H	8,15000	20,77
02391	PEDREIRO	H	5,20000	20,77
02543	SERVENTE	H	5,20000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				152,96
VALOR:				254,42
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C1851 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)					
Material					
0108	AREIA MÉDIA	M3	0,16050	67,50	11,37
0441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,10	19,70
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,56	17,39
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	66,06	9,12
02082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,58	101,44
TOTAL Material:					158,02

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDREIRO	H	3,89000	20,77
02543	SERVENTE	H	6,10000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				178,45
VALOR:				337,47
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

C4727 CERCA/GRADIL NYLFOR H=1,53M, MALHA 5 X 29CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60					
Material					
0608	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000	5,51	6,61
0601	PAINEL NYLFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000	436,59	174,64
0607	POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000	74,97	29,99
0609	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	M2	1,50000	16,54	25,31
TOTAL Material:					236,54
VALOR:					236,54
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO

C1801 PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 6cm (M2)					
Equipamento Custo Horário					
0362	BE TONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04000	22,31	0,89
TOTAL Equipamento Custo:					0,89
Material					
0163	AÇO CA-50	KG	38,15000	9,50	362,43
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,75000	10,05	7,54

COMPOSIÇÕES					
0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000	74,72	2,24
0280	BRITA	M3	0,04000	76,19	3,05
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,32 X 2,44M)	M2	1,25000	29,57	36,96
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,04000	0,56	10,10
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,10000	13,80	1,38
TOTAL Material:					433,70

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	1,10000	16,77
02121	ARMADOR FERREIRO	H	1,50000	20,77
02543	SERVENTE	H	0,50000	15,55
TOTAL Mão de Obra:				53,09
VALOR:				87,38
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO

