



**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
**DEPARTAMENTO DE OBRA E SERVIÇOS PÚBLICOS - DEOSP**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**DATA BASE MARÇO DE 2013**

Atualização de materiais e MOD (mão-de-obra-direta) Março/2013, com base na convenção coletiva de trabalho, protocolada em 27/02/2013 no MTE.  
Leis Sociais de 124,77%

Porto Velho, Março/2013



## **DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS - DEOSP**

### DIRETOR GERAL/INTERINO

Lúcio Antônio Mosquini

### DIRETOR TÉCNICO EXECUTIVO

Mirvaldo Moraes de Souza

### Gerência de Projetos e Orçamentos

*Lorenzo Max G. Villar*

### Núcleo de Custos

### Equipe Técnica

Jefferson Dias Rodrigues

Pedro Januário de Souza

Marcelo Bisconsin

### **Endereço eletrônico:**

[www.deosp.ro.gov.br](http://www.deosp.ro.gov.br)

[www.custo.deosp@hotmail.com](mailto:www.custo.deosp@hotmail.com)

**ETAPAS | PROCEDIMENTOS ADOTADOS NA COLETA DE PREÇOS**

- 1. INSUMOS - FASE DE COLETA DE DADOS**  
Pesquisa de campo no mercado de Porto Velho/RO.
- 2. TABULAÇÃO DOS DADOS**  
Planilhamento dos dados coletados para efeito de comparação e tomada de decisão.
- 3. PREPARAÇÃO DOS DADOS E MEDIDAS DE POSIÇÃO**
  - 3.1 PREÇO MEDIANO
  - 3.2 MENOR PREÇO
  - 3.3 MAIOR PREÇO

Para efeito de análise compara-se a mediana com os pontos extremos da amostra
- 4. ESTUDO DO CUSTO MEDIANO ENCONTRADO**
  - 4.1 O Custo mediano será adotado partir desta tabela de custo, de forma a mantermos a mesma metodologia de análise de do SINAPI – Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, mantido pela CEF – Caixa Econômica Federal.
  - 4.2 Dados de análise pela média para aferição da amostra
    - 4.2.1 CV - COEFICIENTE DE VARIAÇÃO
    - 4.2.2 Limites - 0 -10% BOM
    - 4.2.3 Limites - 10-20% REGULAR
    - 4.2.4 Limites - 20-30% ACEITÁVEL
    - 4.2.5 ACIMA DE 50% DADOS DISPERSOS

Adota-se o coeficiente de variação como parâmetro de análise da amostra  
 $CV = \frac{\text{DESVIO PADRÃO}}{\text{MÉDIA}}$  --> Desvio padrão dividido pela média.
- 5. ANÁLISE DA AMOSTRA EM RELAÇÃO AO PREÇO MEDIANO**  
Decisão para o custo adotado, quer seja pelo custo mediano ou pelo saneamento da amostra com a retirada do elemento que interfere na amostra e/ou reformulação da coleta. Através da análise e interpretação dos resultados.
- 6. GERAR TABELA COM VARIAÇÃO DO PREÇO ATUAL COM O PREÇO ANTERIOR**  
Digitação dos custos de insumos adotados e geração da planilha de composição e comparação desta com as composições anteriores, em uma série histórica, para verificação das variações encontradas.
- 7. COMPOSIÇÕES - ATUALIZAÇÃO DE ORÇAMENTOS DE PROJETOS PADRÕES**  
Atualização de planilhas de orçamentos previamente definidos para verificação das variações médias encontradas no período em estudo para tomada de decisão.
- 8. REVISÃO DOS DADOS**  

Revisão dos dados coletados conforme a análise matemática, pelo conhecimento da sensibilidade do mercado dos orçamentistas e pela análise e interpretação da pesquisa. Onde existe divergência na coleta de preços, tomamos como parâmetro algumas cotações constantes na pesquisa do Sinapi para o mercado de Rondônia.
- 9. APROVAÇÃO DA PESQUISA DE MERCADO**  
Aprovação dos custos médios encontrados de forma a atender a Lei 8.666/93, com a sua respectiva publicação e divulgação a sociedade e a todos os órgãos fiscalizadores do Estado.

**10. NOTAS EXPLICATIVAS**

10.1 Período da pesquisa

Atualização da Mão-de-obra-direta com base na convenção coletiva 2013, e pesquisa de mercado por amostragem no período de Fevereiro/Março de 2013.

**11. DEFINIÇÕES**

**Composições** – são serviços de obra que necessitam de insumos para se efetivarem. [TCPO 2003].

11.1 **Insumos** – são itens como materiais, mão-de-obra e equipamentos que fazem parte da composição de serviços. Os insumos possuem uma unidade de medida e um coeficiente de consumo adequado a cada serviço. [TCPO 2003].

11.2 **Consumo** – é o índice de consumo apresentado para cada insumo que está inserido na composição. [TCPO 2003].

11.3 **Conteúdo do serviço** – descreve as atividades que estão sendo consideradas no serviço pra obtenção do coeficiente observado. [TCPO 2003].

11.4 **Custo horário de mão-de-obra** – sendo composto pelos salários dos operários, encargos sociais, alimentação, transporte, equipamentos de proteção individual e todos os gastos que efetivamente são pagos pela empresa podem ser embutidos no custo horário das categorias de mão-de-obra.

11.5 **Composição auxiliar ou composição detalhada** – tal conceito existe nos casos em que o serviço a ser executado depende de serviços auxiliares, exemplo da alvenaria que necessita da composição de “preparo de argamassa”. Devendo ser apresentada às composições auxiliares e/ou a composição detalhada.

11.6 **Empreitada Integral** - quando se contrata um empreendimento/item de serviços em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias, sob inteira responsabilidade do contratado até a sua entrega ao contratante em condições de entrada em operação, atendidos os requisitos técnicos e legais para sua utilização em condições de segurança estrutural e operacional e com as características adequadas às finalidades para que foi contratada.

11.7 Ex.: contratação de redes de microcomputadores, onde o projeto da rede, softwares, equipamentos, instalação elétrica e até treinamento são contratados com um único fornecedor, fornecimento e instalação de elevadores; fornecimentos e execução de estrutura metálica, forro de gesso, divisórias, revestimento em ACM, esquadrias em

11.7.1 vidro, pisos (alguns tipos) e etc.

**12. Estando prevista uma nova revisão dos custos unitários totais em julho de 2013.**

Jefferson Dias Rodrigues

Agente Serviço de Engenharia SIAPE 006947220

Desenhista arquitetonico/Mecânico



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02510.8.1.1	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima	SER.CG	UN	1	36,1200	378,69	1.306,98	1.685,67	<b>1.685,67</b>
02515.8.1.1	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra - instalação mínima	SER.CG	UN	1	48,0000	500,07	617,86	1.117,93	<b>1.117,93</b>
<b>020400P</b>	<b>TAPUMES E ALOJAMENTOS</b>								
01520.8.1.1	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	SER.CG	M2	1	15,0414	151,19	143,73	294,92	<b>294,92</b>
01520.8.1.2	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	SER.CG	M2	1	29,2414	293,92	244,81	538,73	<b>538,73</b>
02825.8.1.1	TAPUME de tábuas de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, 1x12", com matajunta de ripa de peroba 5x1 cm, dispo de abertura e portão	SER.CG	M2	1	2,0000	20,23	41,17	61,4	<b>61,40</b>
02825.8.1.2	TAPUME de tábuas de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, sobrepostas	SER.CG	M2	1	1,6000	16,63	32,75	49,38	<b>49,38</b>
02825.8.2.1	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	SER.CG	M2	1	1,6000	16,18	41,63	57,81	<b>57,81</b>
<b>020500P</b>	<b>LOCACAO DA OBRA</b>								
02595.8.1.1	LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito	SER.CG	M2	1	0,2600	2,63	1,90	4,53	<b>4,53</b>
<b>030000P</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
<b>030100P</b>	<b>DRENAGEM DO TERRENO</b>								
02240.8.2.1	DRENO com areia grossa - fornecimento e colocação	SER.CG	M3	1	1,9000	17,76	55,00	72,76	<b>72,76</b>
02240.8.3.1	DRENO com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação	SER.CG	M3	1	3,0000	28,1	140,00	168,1	<b>168,10</b>
02720.8.5.1	LASTRO DE AREIA com areia grossa	SER.CG	M3	1	3,5000	31,47	63,25	94,72	<b>94,72</b>
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3	1	2,5000	22,48	175,50	197,98	<b>197,98</b>
<b>030200P</b>	<b>ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES</b>								
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	SER.CG	M3	1	4,5000	40,46		40,46	<b>40,46</b>
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3	1	4,0000	35,96		35,96	<b>35,96</b>
02315.8.8.1	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg	SER.CG	M2	1	1,7000	15,28		15,28	<b>15,28</b>
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	SER.CG	M2	1	1,5000	13,49		13,49	<b>13,49</b>
<b>030300P</b>	<b>ATERRO E COMPACTACAO</b>								
02315.8.6.1	REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm	SER.CG	M3	1	0,1810	1,63	0,21	1,84	<b>1,84</b>
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	SER.CG	M3	1	3,8500	35,4		35,4	<b>35,40</b>
02315.8.7.2	REATERRO MANUAL de vala	SER.CG	M3	1	0,4500	4,05		4,05	<b>4,05</b>
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra		m³	1,00	3,3000	30,34	30,00	60,34	<b>60,34</b>
02.02.06	Transporte a 30,00m em direção horizontal de material escavado		m³	1,00	2,0000	17,98		17,98	<b>17,98</b>
<b>040600P</b>	<b>INSTALACAO DE PROTECOES</b>								
01544.8.1.1	BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em tábuas - largura 1,40 m	SER.CG	M	1	3,5000	35,96	60,83	96,79	<b>96,79</b>
01544.8.1.2	BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - com forro em tábuas - largura 2,50 m	SER.CG	M	1	5,0000	51,7	91,86	143,56	<b>143,56</b>
<b>040700P</b>	<b>ANDAIMES</b>								
01544.8.2.2	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	SER.CG	M2	1	0,2400	2,29	2,95	5,24	<b>5,24</b>
01544.8.2.3	ANDAIME para 1m² de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	SER.CG	M2	1	0,1600	1,53	0,56	2,09	<b>2,09</b>
01544.8.3.1	ANDAIME para 1m³ concreto armado , construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes	SER.CG	M3	1	0,7500	7,31	3,79	11,1	<b>11,10</b>
01544.8.5.1	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	SER.CG	M2	1	0,2400	2,39	3,84	6,23	<b>6,23</b>
<b>040800P</b>	<b>ARGAMASSAS A BASE DE CAL</b>								
04060.8.1.12	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	1,00	10,2440	92,1	202,28	294,38	<b>294,38</b>
04060.8.1.13	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	SER.CG	M3	1,00	7,3500	66,08	154,75	220,83	<b>220,83</b>
04060.8.1.14	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	SER.CG	M3	1,00	8,0000	71,93	279,40	351,33	<b>351,33</b>
04060.8.1.16	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	1,00	8,0000	71,93	171,43	243,36	<b>243,36</b>
<b>040900P</b>	<b>ARGAMASSAS MISTAS</b>								
04060.8.1.22	ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	1,00	12,2440	110,08	331,07	441,15	<b>441,15</b>
04060.8.1.27	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	1,00	10,0000	89,91	501,01	590,92	<b>590,92</b>
04060.8.1.29	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	1,00	10,0000	89,91	392,37	482,28	<b>482,28</b>
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	1,00	10,0000	89,91	336,21	426,12	<b>426,12</b>
04060.8.1.35	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	1,00	10,0000	89,91	268,45	358,36	<b>358,36</b>
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	1,00	10,0000	89,91	227,57	317,48	<b>317,48</b>
04060.8.1.50	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	SER.CG	M3	1,00	9,3360	83,94	213,20	297,14	<b>297,14</b>
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	1,00	9,0000	80,92	234,00	314,92	<b>314,92</b>
04060.8.1.75	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	SER.CG	M3	1,00	12,2440	110,08	268,21	378,29	<b>378,29</b>
04060.8.1.80	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M3	1,00	10,0000	89,91	375,83	465,74	<b>465,74</b>
04060.8.1.84	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3	1,00	10,0000	89,91	273,35	363,26	<b>363,26</b>
<b>041000P</b>	<b>ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADAS</b>								
<b>050000P</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>								
<b>050100P</b>	<b>FUNDAOES PROFUNDAS</b>								
02465.8.1.1	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 25 cm	SER.CG	M	1	2,3096	20,77	20,25	41,02	<b>41,02</b>
02465.8.1.2	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 30 cm	SER.CG	M	1	3,4458	30,98	29,16	60,14	<b>60,14</b>
02465.8.1.3	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 20 cm	SER.CG	M	1	1,6980	15,27	12,97	28,24	<b>28,24</b>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02465.8.2.1	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 13,5 MPa	SER.CG	M3	1	14,3060	133,12	308,01	441,13	441,13
02465.8.2.2	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 15 MPa	SER.CG	M3	1	14,3060	133,12	314,20	447,32	447,32
02465.8.2.3	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 18 MPa	SER.CG	M3	1	14,3060	133,12	326,64	459,76	459,76
02465.8.2.4	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 13,5 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3	1	13,0448	121,78	273,71	395,49	395,49
02465.8.2.5	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 15 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3	1	13,0448	121,78	278,66	400,44	400,44
02465.8.2.6	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 18 MPa, com 20% de volume em rachão	SER.CG	M3	1	13,0448	121,78	288,62	410,4	410,40
02465.8.2.7	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 13,5 MPa	SER.CG	M3	1	8,0000	76,42	310,59	387,01	387,01
02465.8.2.8	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 15 MPa	SER.CG	M3	1	8,0000	76,42	323,44	399,86	399,86
02465.8.2.9	TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 18 MPa	SER.CG	M3	1	8,0000	76,42	392,60	469,02	469,02
02465.8.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL para tubulão a céu aberto	SER.CG	M3	1	20,0000	202,29		202,29	202,29
<b>050200P</b>	<b>SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO</b>								
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	SER.CG	M3	1	4,5000	40,46		40,46	40,46
02315.8.1.9	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)	SER.CG	M3	1	4,0000	35,96		35,96	35,96
02315.8.6.1	REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm	SER.CG	M3	1	0,1810	1,63	0,21	1,84	1,84
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	SER.CG	M3	1	3,8500	35,4		35,4	35,40
02315.8.7.2	REATERRO MANUAL de vala	SER.CG	M3	1	0,4500	4,05		4,05	4,05
02470.8.1.3	ALVENARIA de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8	SER.CG	M3	1	16,8500	167,23	1.095,50	1.262,73	1.262,73
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	SER.CG	M3	1	14,3060	133,12	273,15	406,27	406,27
02720.8.5.1	LASTRO DE AREIA com areia grossa	SER.CG	M3	1	3,5000	31,47	63,25	94,72	94,72
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3	1	2,5000	22,48	175,50	197,98	197,98
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3	1,00	6,3060	56,7	273,14	329,84	329,84
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	1,00	6,3060	56,7	279,85	336,55	336,55
<b>050300P</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA - FORMAS</b>								
03110.8.1.7	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1	4,0020	43,18	26,34	69,52	69,52
03110.8.1.8	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	2,2931	24,74	10,17	34,91	34,91
03110.8.1.9	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,9524	21,06	6,95	28,01	28,01
<b>050400P</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS</b>								
03210.8.1.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1600	1,62	6,59	8,21	8,21
03210.8.1.10	ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1240	1,25	5,26	6,51	6,51
03210.8.1.3	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1600	1,62	6,15	7,77	7,77
03220.8.1.3	ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm	SER.CG	KG	1	0,0600	0,58	8,25	8,83	8,83
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm		kg	1	0,1400	1,42	7,43	8,85	8,85
03.01.04	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm		kg	1	0,1600	1,62	6,14	7,76	7,76
03.01.05	Ferragem CA-50A - 6,30mm		kg	1	0,1600	1,62	6,45	8,07	8,07
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm		kg	1	0,1600	1,62	5,71	7,33	7,33
03.01.08	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm		kg	1	0,1600	1,62	5,95	7,57	7,57
03.01.09	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm		kg	1	0,1600	1,62	6,06	7,68	7,68
03.01.10	Ferragem CA-50A - 3/4" - 20,00mm		kg	1	0,2000	2,02	6,06	8,08	8,08
03.01.11	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm		kg	1	0,2000	2,02	6,06	8,08	8,08
<b>050500P</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO</b>								
03310.8.1.15	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	307,50	364,2	364,20
03310.8.1.18	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	327,60	384,3	384,30
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	349,90	406,6	406,60
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	379,47	436,17	436,17
03310.8.1.24	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	431,66	488,36	488,36
03310.8.1.31	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	293,99	350,69	350,69
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	314,20	370,9	370,90
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	334,87	391,57	391,57
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	SER.CG	M3	1	4,8500	47,31	0,08	47,39	47,39
03310.8.2.5	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa	SER.CG	M3	1			341,57	341,57	341,57
03310.8.2.6	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	SER.CG	M3	1			362,41	362,41	362,41
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	SER.CG	M3	1			383,25	383,25	383,25
03310.8.2.9	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 MPa	SER.CG	M3	1			525,00	525	525,00
04.05.01	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa, controle tipo "B" - aço-80,00kg / forma-8,00m² / cimento-320,00kg		m3	1	41,0000	423,53	941,91	1.365,44	1.365,44
04.05.02	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 25 Mpa, controle tipo "A" - aço-80,00kg / forma-8,00m² / cimento-349,00kg		m3	1	41,0000	423,53	956,94	1.380,47	1.380,47
<b>060000P</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>060100P</b>	<b>SUPERESTRUTURA - FORMAS</b>								
03110.8.1.13	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,8347	19,79	20,27	40,06	40,06
03110.8.1.14	FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,5620	16,85	13,53	30,38	30,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03110.8.1.17	FÓRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1	3,2020	34,55	25,56	60,11	60,11
03110.8.1.18	FÓRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,8347	19,79	9,89	29,68	29,68
03110.8.1.23	FÓRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,5468	16,69	13,41	30,1	30,10
03110.8.1.24	FÓRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,3172	14,21	8,71	22,92	22,92
03110.8.2.7	FÓRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraentramentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,2195	13,16	29,56	42,72	42,72
03110.8.2.8	FÓRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraentramentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos	SER.CG	M2	1	1,0200	11	18,45	29,45	29,45
<b>060200P</b>	<b>SUPERESTRUTURA - ARMADURAS</b>								
03210.8.1.1	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1600	1,62	6,59	8,21	8,21
03210.8.1.10	ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1240	1,25	5,26	6,51	6,51
03210.8.1.11	ARMADURA de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1860	1,88	5,34	7,22	7,22
03210.8.1.12	ARMADURA de aço para lajes, CA-50, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1020	1,03	6,15	7,18	7,18
03210.8.1.3	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra	SER.CG	KG	1	0,1600	1,62	6,15	7,77	7,77
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm		kg	1	0,1400	1,42	7,43	8,85	8,85
03.01.04	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm		kg	1	0,1600	1,62	6,14	7,76	7,76
03.01.05	Ferragem CA-50A - 6,30mm		kg	1	0,1600	1,62	6,45	8,07	8,07
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm		kg	1	0,1600	1,62	5,71	7,33	7,33
03.01.08	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm		kg	1	0,1600	1,62	5,95	7,57	7,57
03.01.09	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm		kg	1	0,1600	1,62	6,06	7,68	7,68
03.01.10	Ferragem CA-50A - 3/4" - 20,00mm		kg	1	0,2000	2,02	6,06	8,08	8,08
03.01.11	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm		kg	1	0,2000	2,02	6,06	8,08	8,08
<b>060300P</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CONCRETO</b>								
03310.8.1.15	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	307,50	364,2	364,20
03310.8.1.18	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	327,60	384,3	384,30
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	349,90	406,6	406,60
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	379,47	436,17	436,17
03310.8.1.24	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	431,66	488,36	488,36
03310.8.1.31	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	293,99	350,69	350,69
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	314,20	370,9	370,90
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	SER.CG	M3	1	6,3060	56,7	334,87	391,57	391,57
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	SER.CG	M3	1	6,3500	60,8	0,07	60,87	60,87
<b>060400P</b>	<b>CONCRETO DOSADO EM CENTRAL</b>								
03310.8.2.5	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa	SER.CG	M3	1			341,57	341,57	341,57
03310.8.2.6	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	SER.CG	M3	1			362,41	362,41	362,41
03310.8.2.7	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	SER.CG	M3	1			383,25	383,25	383,25
03310.8.2.9	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 MPa	SER.CG	M3	1			525,00	525,00	525,00
<b>03.02.13</b>	Bombeamento de concreto usinado (mínimo de 30m3) altura de lança 36m		m3	1,00	2,5600	24,45	0,34	24,79	24,79
<b>03.02.14</b>	Adensamento e espalhamento/acabamento do concreto usinado bombeado		m3	1,00	0,4400	4,45	17,13	21,58	21,58
<b>03.02.15</b>	Fornecimento, montagem e protensão de cabo com uma cordoalha de 12,70mm ( sistema não aderente)		kg	1,00					
<b>03.02.16</b>	Ancoragem ativa para cabo 1 cordoalha de 12,70mm		un	1,00	2,0000	17,98	22,41	40,39	40,39
<b>03.02.17</b>	Ancoragem passiva para cabo 1 cordoalha de 12,70mm		un	1,00	2,0000	17,98	21,97	39,95	39,95
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg		m3	1,00	40,3800	413,22	1.272,36	1.685,58	1.685,58
05.03.02	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 25 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-349,00kg		m3	1,00	40,3800	413,22	1.287,39	1.700,61	1.700,61
05.03.03	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 30 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-396,00kg		m3	1,00	40,3800	413,22	1.316,96	1.730,18	1.730,18
<b>060500P</b>	<b>SUPERESTRUTURA - LAJES E PAINÉIS PRE-FABRICADOS</b>								
03415.8.1.1	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intereixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)	SER.CG	M2	1	3,1161	30,89	74,89	105,78	105,78
03415.8.1.2	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm)	SER.CG	M2	1	3,2123	31,85	81,39	113,24	113,24
03415.8.1.3	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 12 cm)	SER.CG	M2	1	3,5453	35,09	86,63	121,72	121,72
<b>070000P</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
<b>070100P</b>	<b>ALVENARIA DE VEDACAO</b>								
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m		m²	1	2,1400		12,75	34,19	34,19
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m		m²	1	3,3400		20,59	53,99	53,99
06.01.03	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, aparente, argamassa traço 1:4, areia média, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m		m²	1	3,2800		14,24	47,10	47,10
06.01.07	Alvenaria de elevação com blocos de vidro assentados com argamassa - juntas e=6,00mm		m²	1	8,1600		430,68	513,04	513,04
<b>070200P</b>	<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>								
06.01.04	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, (0,09x0,19x0,39)m, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar		m²	1	1,4100		25,52	39,64	39,64
06.01.10	Argamassa Grout - preparo e lançamento de argamassa de cimento, cal hidratada, areia e pedrisco, traço 1:0,1:3:2		m³	1	23,0000	218,03	269,52	487,55	487,55
<b>070300P</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>								
06.01.06	Alvenaria elemento vazado em concreto pré-moldado		m²	1	0,6700	6,74	66,16	72,90	72,90
06.01.08	Cobogó de tijolos de 6 furos, argamassa traço 1:4		m²	1	1,9000	19,04	8,15	27,19	27,19



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>070400P</b>	<b>VERGAS</b>								
04085.8.1.1	VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	SER.CG	M3	1	51,9060	517,92	981,80	1.499,72	<b>1.499,72</b>
<b>070600P</b>	<b>DIVISÓRIAS LEVES</b>								
06.02.01	Lambri com chapa de fibra de madeira macho-fêmea (maracatiara) - 1 face		m²	1	1,2000		35,61		<b>47,75</b>
06.02.02	Parede em madeira maracatiara - 2 faces		m²	1	1,8000	12,14	65,02	83,23	<b>83,23</b>
06.02.05	Divisória de madeira em angelim - 1 face		m²	1	1,2000	12,14	37,04	49,18	<b>49,18</b>
06.02.07	Parede de tábuas brutas de (1"x8"), com entarugamento e mata junta nas juntas		m²	1	1,2000		28,11		<b>40,25</b>
06.02.08	Divisória em marmorite, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3		m²	1	7,2000	70,13	88,22	158,35	<b>158,35</b>
06.02.09	Divisória em mármore, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3		m²	1	7,2000	70,13	302,48	372,61	<b>372,61</b>
<b>070700P</b>	<b>PAINEIS DE GESSO ACARTONADO</b>								
06.02.10	Divisória de gesso acartonado		m²	1			102,50	102,50	<b>102,50</b>
<b>080000P</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E PVC</b>								
<b>080100P</b>	<b>PORTAS</b>								
07.01.01	Porta de angelim almofadada - (0,60x1,65)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	9,1000	92,04	384,41	476,45	<b>476,45</b>
07.01.02	Porta de angelim almofadada - (0,60x1,80)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	9,5000	96,09	450,71	546,80	<b>546,80</b>
07.01.03	Porta de angelim almofadada - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	377,13	481,31	<b>481,31</b>
07.01.04	Porta de angelim almofadada - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	312,52	416,70	<b>416,70</b>
08210.8.1.1	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	SER.CG	UN	1	10,3000	104,18	445,07	549,25	<b>549,25</b>
08210.8.1.2	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	SER.CG	UN	1	10,3000	104,18	395,07	499,25	<b>499,25</b>
07.01.07	Porta de angelim almofadada - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	357,19	461,37	<b>461,37</b>
07.01.08	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	711,70	873,53	<b>873,53</b>
07.01.09	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	587,48	749,31	<b>749,31</b>
07.01.10	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	632,25	794,08	<b>794,08</b>
07.01.11	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	709,03	870,86	<b>870,86</b>
07.01.12	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	674,81	836,64	<b>836,64</b>
07.01.13	Porta de madeira lisa - (0,60x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	212,13	316,31	<b>316,31</b>
07.01.14	Porta de madeira lisa - (0,70x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	215,02	319,20	<b>319,20</b>
07.01.15	Porta de madeira lisa - (0,80x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	215,41	319,59	<b>319,59</b>
07.01.16	Porta de madeira lisa - (0,90x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	247,30	351,48	<b>351,48</b>
07.01.17	Porta de madeira lisa - (1,00x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	287,19	391,37	<b>391,37</b>
07.01.18	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	381,70	543,53	<b>543,53</b>
07.01.19	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	392,48	554,31	<b>554,31</b>
07.01.20	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	393,25	555,08	<b>555,08</b>
07.01.21	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	462,03	623,86	<b>623,86</b>
07.01.22	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	16,0000	161,83	534,81	696,64	<b>696,64</b>
07.01.23	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	642,13	746,31	<b>746,31</b>
07.01.24	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	642,52	746,70	<b>746,70</b>
07.01.25	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	672,91	777,09	<b>777,09</b>
07.01.26	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	813,30	917,48	<b>917,48</b>
07.01.27	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente		conj	1	10,3000	104,18	842,19	946,37	<b>946,37</b>
08210.8.8.1	BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira	SER.CG	M	1	2,5000	25,4	27,22	52,62	<b>52,62</b>
<b>080200P</b>	<b>JANELAS</b>								
07.02.01	Janela de madeira tipo maciça de correr ou abrir		m²	1	17,2200	174,17	366,49	540,66	<b>540,66</b>
07.02.02	Janela de madeira tipo veneziana de correr ou abrir		m²	1	17,2200	174,17	291,59	465,76	<b>465,76</b>
07.02.04	Janela de madeira tipo basculante		m²	1	17,2200	174,17	366,49	540,66	<b>540,66</b>
07.02.05	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar		m²	1	17,2200	174,17	394,49	568,66	<b>568,66</b>
07.02.06	Janela de madeira tipo fixo para tela de nylon		m²	1	17,2200	174,17	226,66	400,83	<b>400,83</b>
07.02.07	Chumbagem e acabamento, após colocação de esquadrias, em vãos ate 5,00m²		unid	1	9,0000		13,39	105,55	<b>105,55</b>
<b>080300P</b>	<b>JANELA DE PVC</b>								
<b>090000P</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
<b>090100P</b>	<b>PORTAS</b>								
08110.8.1.1	BATENTE de ferro, colocação e acabamento	SER.CG	M	1	1,0500	10,56	13,19	23,75	<b>23,75</b>
08110.8.3.1	PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha	SER.CG	M2	1	6,0000	60,69	312,80	373,49	<b>373,49</b>
08110.8.4.1	PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	SER.CG	M2	1	6,0000	60,69	302,80	363,49	<b>363,49</b>
07.04.00	Porta de ferro em metalon para vidro e com batentes		m²	1	6,0000	60,69	310,79	371,48	<b>371,48</b>
07.04.01	Porta de ferro em cantoneira para vidro 1 ou 2 folhas		m²	1	6,0000	60,69	290,79	351,48	<b>351,48</b>
07.04.02	Porta de ferro em chapa com batentes		m²	1	6,0000	60,69	301,39	362,08	<b>362,08</b>
07.04.03	Porta de aço de chapa ondulada de enrolar		m²	1	2,1000	21,13	283,78	304,91	<b>304,91</b>
07.04.04	Porta de enrolar tipo grade		m²	1	2,1000	21,13	388,78	409,91	<b>409,91</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
07.05.01	Portão de ferro em metalon		m²	1	6,0000	60,69	264,97	325,66	325,66
07.05.02	Portão de ferro em chapa metálica nº 16		m²	1	6,0000	60,69	301,93	362,62	362,62
07.05.03	Porta em chapa metálica corrugada nº 16, espaçamento=10,00cm		m²	1	6,0000	60,69	375,66	436,35	436,35
	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - PORTAS</b>								
07.07.01	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com batentes		m²	1	4,0000	39,33	350,81	390,14	390,14
07.07.02	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira, com batentes		m²	1	4,0000	39,33	380,81	420,14	420,14
07.07.03	Porta de alumínio tipo veneziana		m²	1	4,0000	39,33	355,81	395,14	395,14
08120.8.1.1	PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com duas folhas	SER.CG	M2	1	4,0000	39,33	355,81	395,14	395,14
	<b>ESQUADRIAS PARA DIVISÓRIA - PORTA</b>				379,9500				
07.08.01	Colocação de porta para divisória tipo "divilux" ou "naval" - (0,80x2,10)m		unid	1			350,00	350,00	350,00
<b>090200P</b>	<b>JANELAS</b>								
08110.8.2.1	GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento , considerando peças de 1 m de altura	SER.CG	M2	1	6,0000	60,69	263,22	323,91	323,91
08110.8.2.2	GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm	SER.CG	M2	1	3,4000	34,39	241,48	275,87	275,87
07.03.01	Janela de ferro em metalon tipo basculante ou fixo		m²	1	3,5000	37,09	212,41	249,50	249,50
07.03.02	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro		m²	1	6,0000	62,94	314,41	377,35	377,35
07.03.03	Janela de ferro em metalon tipo maximar		m²	1	6,0000	62,94	252,41	315,35	315,35
07.03.04	Janela de ferro em metalon tipo veneziana		m²	1	6,0000	62,94	182,41	245,35	245,35
07.03.07	Janela de ferro em cantoneira tipo basculante ou fixo		m²	1	3,5000	37,09	212,41	249,50	249,50
07.03.08	Janela de ferro em cantoneira de correr para vidro		m²	1	6,0000	62,94	292,41	355,35	355,35
07.03.09	Janela de ferro em cantoneira tipo maximar		m²	1	6,0000	62,94	191,41	254,35	254,35
08510.8.1.1	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	SER.CG	M2	1	3,5000	37,09	202,00	239,09	239,09
08510.8.1.2	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo	SER.CG	M2	1	3,5000	37,09	252,00	289,09	289,09
08510.8.1.3	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr	SER.CG	M2	1	6,0000	62,94	242,00	304,94	304,94
08510.8.1.4	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	SER.CG	M2	1	6,0000	62,94	252,43	315,37	315,37
08520.8.2.14	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,60 x 1,20 m, com vidro canelado	SER.CG	UN	1	0,9500	10	352,07	362,07	362,07
08520.8.2.15	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com uma seção, dimensões 0,80 x 0,80 m, com vidro canelado	SER.CG	UN	1	0,7000	7,37	90,16	97,53	97,53
08520.8.2.16	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de correr, com duas folhas, dimensões 1,00 x 1,20 m, com vidro liso	SER.CG	UN	1	1,7400	18,34	359,34	377,68	377,68
08520.8.2.19	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , maxim-ar, com duas seções, dimensões 0,80 x 1,20 m, com vidro miniboreal	SER.CG	UN	1	0,5200	5,48	346,21	351,69	351,69
08520.8.2.2	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,80 x 1,50 m, com vidro canelado	SER.CG	UN	1	1,7400	18,34	603,54	621,88	621,88
08520.8.2.3	JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro canelado	SER.CG	UN	1	2,0900	22,03	663,34	685,37	685,37
07.06.02	Janela de alumínio tipo veneziana		m²	1	2,5000	25,85	341,35	367,20	367,20
07.06.04	Janela de alumínio tipo correr com bandeira		m²	1	2,5000	25,85	341,58	367,43	367,43
07.06.05	Janela de alumínio tipo maximar simples		m²	1	2,5000	25,85	316,35	342,20	342,20
<b>100000P</b>	<b>VIDROS</b>								
<b>100100P</b>	<b>VIDRO CRISTAL COMUM</b>								
08810.8.1.1	VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1			240,00	240	240,00
08810.8.2.1	VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)	SER.CG	M2	1			85,00	85	85,00
08810.8.3.1	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)	SER.CG	M2	1			101,00	101	101,00
08810.8.3.3	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1			180,00	180	180,00
<b>100200P</b>	<b>VIDRO CRISTAL LAMINADO E TEMPERADO</b>								
08810.8.4.1	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1			516,00	516	516,00
08810.8.4.2	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)	SER.CG	M2	1			600,00	600	600,00
08810.8.4.3	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)	SER.CG	M2	1			720,00	720	720,00
<b>100300P</b>	<b>VIDRO CRISTAL TEMPERADO COM FERRAGENS</b>								
08810.8.6.1	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)	SER.CG	M2	1			342,00	342	342,00
08810.8.6.2	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)	SER.CG	M2	1			396,00	396	396,00
08810.8.6.3	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)	SER.CG	M2	1			421,20	421,2	421,20
08820.8.2.1	PORTA de vidro temperado , com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2900 mm)	SER.CG	CJ	1			2.298,31	2.298,31	2.298,31
08820.8.2.13	PORTA de vidro temperado	SER.CG	M2	1			508,95	508,95	508,95
08820.8.2.2	PORTA de vidro temperado , uma folha, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2100 mm)	SER.CG	CJ	1			1.916,77	1.916,77	1.916,77
08820.8.2.3	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2100 mm)	SER.CG	CJ	1			3.884,30	3.884,30	3.884,30
08820.8.2.4	PORTA de vidro temperado , uma folha, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 3500 mm)	SER.CG	CJ	1			2.544,71	2.544,71	2.544,71
08820.8.2.5	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 3500 mm)	SER.CG	CJ	1			5.080,30	5.080,30	5.080,30
08820.8.2.6	PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2900 mm)	SER.CG	CJ	1			4.587,49	4.587,49	4.587,49
07.10.09	Instalação de mola hidráulica para instalação em porta de vidro temperado		unid	1	0,4000		740,00	744,74	744,74
<b>110000P</b>	<b>COBERTURA</b>								
<b>110100P</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>								
06110.8.1.1	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 3 a 7 m	SER.CG	M2	1	2,5000	25,29	45,55	70,84	70,84
06110.8.1.2	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 7 a 10 m	SER.CG	M2	1	4,6200	46,73	62,11	108,84	108,84
06110.8.1.3	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 10 a 13 m	SER.CG	M2	1	7,0600	71,41	78,75	150,16	150,16
06110.8.1.4	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2	1	2,4000	24,28	31,11	55,39	55,39

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06110.8.2.1	ESTRUTURA de madeira para telha estrutural de fibrocimento , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2	1	0,5700	5,55	11,96	17,51	17,51
06110.8.3.1	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10 m	SER.CG	M2	1	3,5400	35,81	48,94	84,75	84,75
06110.8.3.2	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 15 m	SER.CG	M2	1	3,9600	40,05	56,78	96,83	96,83
06110.8.3.3	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 20 m	SER.CG	M2	1	4,7800	48,35	65,44	113,79	113,79
06110.8.3.4	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , ancorada em laje ou parede	SER.CG	M2	1	1,8000	18,21	15,13	33,34	33,34
09.01.10	Imunizante para estrutura de madeira - 01 demão (pentox)		m²	1	0,7500	7,64	0,29	7,93	7,93
09.01.11	Imunizante para estrutura de madeira - 02 demãos (pentox)		m²	1	1,5000	15,28	0,57	15,85	15,85
<b>110300P</b>	<b>ESTRUTURA METALICA</b>								
05125.8.1.1	ESTRUTURA de aço para cobertura	SER.CG	KG	1			11,63	11,63	11,63
05125.8.2.1	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2	1			112,81	112,81	112,81
05125.8.2.2	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1			119,79	119,79	119,79
05125.8.2.3	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1			127,93	127,93	127,93
05125.8.2.4	ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1			132,58	132,58	132,58
05125.8.3.2	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1			174,45	174,45	174,45
05125.8.3.3	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1			186,08	186,08	186,08
05125.8.3.4	ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1			197,71	197,71	197,71
05125.8.4.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2	1			162,82	162,82	162,82
05125.8.4.2	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1			174,45	174,45	174,45
05125.8.4.3	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1			186,08	186,08	186,08
05125.8.4.4	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1			209,34	209,34	209,34
05125.8.5.1	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m	SER.CG	M2	1			122,12	122,12	122,12
05125.8.5.2	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m	SER.CG	M2	1			129,09	129,09	129,09
05125.8.5.3	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m	SER.CG	M2	1			147,70	147,70	147,70
05125.8.5.4	ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m	SER.CG	M2	1			153,52	153,52	153,52
<b>110400P</b>	<b>TELHAS</b>								
07320.8.10.1	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	SER.CG	M	1	0,1800	1,82	104,41	106,23	106,23
07320.8.10.2	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=4mm	SER.CG	M	1	0,1600	1,62	18,65	20,27	20,27
07320.8.11.1	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm	SER.CG	M	1	0,1600	1,62	48,58	50,20	50,20
07320.8.11.2	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm	SER.CG	M	1	0,1400	1,42	63,36	64,78	64,78
07320.8.12.2	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm	SER.CG	M	1	0,2000	2,02	70,67	72,69	72,69
07320.8.12.4	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	SER.CG	M	1	0,2400	2,43	56,54	58,97	58,97
07320.8.13.2	CUMEEIRA tipo shed ou rufo de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	SER.CG	M	1	0,1600	1,62	19,98	21,60	21,60
07320.8.14.1	EMBOÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	SER.CG	M	1	0,6200	6,25	0,50	6,75	6,75
07320.8.15.1	EMBOÇAMENTO e cumeeira para telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	SER.CG	M	1	1,0200	10,29	8,76	19,05	19,05
07320.8.3.1	COBERTURA com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	SER.CG	M2	1	1,5000	14,61	15,13	29,74	29,74
07320.8.3.2	COBERTURA com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	SER.CG	M2	1	3,5300	35,11	75,76	110,87	110,87
07320.8.3.3	COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%	SER.CG	M2	1	2,2500	21,92	31,92	53,84	53,84
09.02.01	Telha cerâmicas - tipo "duplan"		m²	1	1,5000	14,61	32,59	47,20	47,20
07320.8.3.4	COBERTURA com telha cerâmica tipo telhado colonial, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	SER.CG	M2	1	2,2600	22,48	32,08	54,56	54,56
07320.8.5.1	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2	1	0,2800	2,83	10,93	13,76	13,76
09.02.07	Telha ondulada (fibra-sintetica), e=5,00mm, largura útil (87 ou 105)cm		m²	1	0,4400	4,45	19,20	23,65	23,65
07320.8.5.2	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2	1	0,4400	4,45	23,39	27,84	27,84
07320.8.5.4	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%	SER.CG	M2	1	0,9000	8,77	94,95	103,72	103,72
07320.8.5.5	COBERTURA com telha de fibrocimento , em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%	SER.CG	M2	1	0,4800	4,86	24,76	29,62	29,62
09.02.12	Espigão universal para telhas onduladas de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)mm comprimento 1,85m		m	1	0,2400		23,98	26,41	26,41
09.02.16	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 3%		m²	1	1,2000	11,46	58,00	69,46	69,46
09.02.17	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 9%		m²	1	1,2000	11,46	58,63	70,09	70,09
09.02.22	Telha de fibrocimento "maxiplac", perfil ondulado, e=6,00mm		m²	1	0,7800	7,60	52,80	60,40	60,40
09.02.24	Cumeeira articulada para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm		m	1	0,2400	2,43	66,49	68,92	68,92
09.02.25	Rufo para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm		m	1	0,1600	1,62	26,40	28,02	28,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
				1	0,9600		90,04		99,21
09.02.26	Telha estrutural "kalheta" de fibrocimento, inclinação 3%, e=8,00mm - normal		m²	1	0,9600		90,04	99,21	99,21
09.02.29	Telha estrutural de fibrocimento "kalhetão", inclinação 3%, e=8,00mm		m²	1	1,2000	11,46	71,91	83,37	83,37
09.02.30	Telha estrutural "kalhetão", inclinação 9%, e=8,00mm		m²	1	1,2000	11,46	72,80	84,26	84,26
09.02.31	Fixação das telhas estruturais dispostas nas extremidades da cobertura		m	1	1,0200	10,34	74,16	84,50	84,50
09.02.35	Telha trapezoidal aluzinco/galvalume, e=0,43mm		m²	1	0,6000	6,07	28,31	34,38	34,38
09.02.36	Cumeeira para Telha trapezoidal aluzinco		m	1	0,4000	4,05	19,51	23,56	23,56
09.02.39	Telha ondulada aluzinco/galvalume, e=0,43mm		m²	1	0,6000	6,07	25,08	31,15	31,15
09.02.40	Cumeeira para Telha ondulada		m	1	0,4000	4,05	19,51	23,56	23,56
09.02.41	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume (termoacústica).		m2	1	0,4400		71,39	75,84	75,84
09.02.42	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco (termoacústica)		m2	1	0,4400	4,45	63,95	68,40	68,40
09.02.43	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm (termoacústica)		m2	1	0,6000	6,07	52,79	58,86	58,86
07410.8.4.1	CUMEEIRA de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal	SER.CG	M	1	0,2400	2,43	31,03	33,46	33,46
09.02.45	Telha de PVC rígido ondulada translúcida		m²	1	0,4400	4,45	23,57	28,02	28,02
<b>120000P</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
<b>120100P</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES</b>								
07110.8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	SER.CG	M2	1	1,7000	16,97	7,54	24,51	24,51
07110.8.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	SER.CG	M	1	0,4000	3,6	3,38	6,98	6,98
10.02.03	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica		m²	1	2,5000	26,07	19,00	45,07	45,07
<b>120200P</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISOS</b>								
07110.8.4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica	SER.CG	M2	1	0,4000	3,6	16,10	19,7	19,70
<b>120300P</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS</b>								
07110.8.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster	SER.CG	M2	1	1,0000	10,11	42,45	52,56	52,56
<b>120500P</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATORIOS</b>								
07120.8.2.1	PREPARO DE SUPERFÍCIE interna de reservatório para impermeabilização aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo	SER.CG	M2	1	0,6000	6,29	9,14	15,43	15,43
07120.8.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	SER.CG	M2	1	0,9300	9,49	4,34	13,83	13,83
10.01.01	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas internas		m²	1	2,9500	29,56	16,42	45,98	45,98
10.01.02	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas externas		m²	1	0,3000	2,70	2,13	4,83	4,83
10.01.03	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas internas		m²	1	2,9500	29,56	16,42	45,98	45,98
10.01.04	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas externas		m²	1	1,5000	14,83	17,85	32,68	32,68
<b>140000P</b>	<b>FORRO</b>								
<b>140100P</b>	<b>CHAPISCO</b>								
12.02.01	Chapisco fino para forro, traço 1:3 sem peneirar, e=5,00mm		m²	1	0,5600	5,60	2,02	7,62	7,62
<b>140200P</b>	<b>EMBOCO</b>								
12.02.02	Emboço para forro, argamassa traço 1:4 peneirada, e=20,00mm		m²	1	2,0500	20,00	5,37	25,37	25,37
<b>140300P</b>	<b>REBOCO</b>								
09705.8.3.27	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2	1	1,2512	12,6	1,01	13,61	13,61
09705.8.3.28	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	SER.CG	M2	1	1,2368	12,47	0,77	13,24	13,24
12.02.03	Reboco para forros argamassa traço 1:5 peneirada, e=5,00mm		m²	1	1,3600	13,58	1,14	14,72	14,72
12.02.04	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para forros, e=25,00mm		m²	1	3,4100	33,58	6,51	40,09	40,09
<b>140400P</b>	<b>ACABAMENTOS</b>								
09500.8.6.1	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)	SER.CG	M2	1	1,5000	15,63	24,67	40,3	40,30
09500.8.6.2	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 200 x 6000 mm)	SER.CG	M2	1	1,5000	15,63	23,04	38,67	38,67
09500.8.8.1	FORRO de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea (espessura: 30 mm)	SER.CG	M2	1			35,00	35	35,00
09500.8.8.5	FORRO de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	SER.CG	M2	1			37,50	37,5	37,50
11.01.02	Forro em angelin com entarugamento		m²	1	3,0000	30,34	37,13	67,47	67,47
11.01.03	Forro em madeira maracatiara com entarugamento		m²	1	3,0000	30,34	39,88	70,22	70,22
11.01.04	Forro de angelin sem entarugamento		m²	1	1,2000	12,14	27,17	39,31	39,31
11.01.05	Forro em maracatiara sem entarugamento		m²	1	1,2000	12,14	29,92	42,06	42,06
11.01.06	Entarugamento para forro de madeira		m²	1	1,8000	18,21	9,96	28,17	28,17
11.01.07	Cimalha simples		m	1	0,2000	2,02	3,54	5,56	5,56
<b>150000P</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS</b>								
<b>150100P</b>	<b>CHAPISCO</b>								
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	SER.CG	M2	1	0,2500	2,47	1,68	4,15	4,15
12.01.03	Chapisco Ornamental		m²	1	2,3500	22,93	8,73	31,66	31,66
12.01.04	Chapisco para paredes, argamassa traço 1:4, com cimento e pedrisco		m²	1	0,4600	4,54	2,25	6,79	6,79
<b>150200P</b>	<b>EMBOCO</b>								
09705.8.2.9	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm	SER.CG	M2	1	1,3600	13,58	5,58	19,16	19,16
12.01.05	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:4, e=20,00mm - peneirada		m²	1	1,4000	13,94	5,37	19,31	19,31
12.01.17	Emboço para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=20,00mm		m²	1	1,4000	13,94	6,72	20,66	20,66
<b>150300P</b>	<b>REBOCO</b>								
09705.8.3.23	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm	SER.CG	M2	1	1,0368	10,45	0,77	11,22	11,22
12.01.06	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:5 e=5,00mm - peneirada		m²	1	1,0500	10,56	1,14	11,70	11,70
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm		m²	1	2,4500	24,50	6,51	31,01	31,01
12.01.18	Reboco para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=5,00mm		m²	1	1,0500	10,56	1,68	12,24	12,24
<b>150400P</b>	<b>ACABAMENTOS</b>								
09706.8.1.4	AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	SER.CG	M2	1	2,7949	30,84	24,71	55,55	55,55
09706.8.1.6	AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal	SER.CG	M2	1	3,7949	42,68	24,72	67,4	67,40





CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
09606.8.4.1	RODAPÉ cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 8 cm / traço: 1:2:8 )	SER.CG	M	1	1,4080		14,94	6,82	21,76	21,76
09640.8.5.1	RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	SER.CG	M	1	0,7000		7,19	5,99	13,18	13,18
13.04.01	Rodapé de cimento com moldura em argamassa, h=10,00cm		m	1	0,2300		2,29	0,48	2,77	2,77
13.04.02	Rodapé de cimento com moldura em argamassa com corante, h=10,00cm		m	1	0,2300		2,29	0,51	2,80	2,80
13.04.05	Rodapé de cerâmica esmaltada Linha Extra(7,50x15,00)cm		m	1	1,4000		14,39	1,95	16,34	16,34
13.04.09	Colocação de rodapé em granilite		m	1				19,15	19,15	19,15
13.04.10	Colocação de rodapé industrial - referência: "Korodur", h=7,00cm		m	1				22,80	22,80	22,80
09627.8.5.1	SOLEIRA de granilite pré-moldada , 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M	1	0,8400		8,45	31,73	40,18	40,18
09635.8.13.2	SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M	1	0,0625		0,56	87,85	88,41	88,41
09635.8.14.3	SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M	1				88,19	88,19	88,19
13.05.02	Peitoril de marmorite ou granilite, L=15,00cm, e=2,00cm		m	1	0,7400		7,55	38,86	46,41	46,41
13.05.03	Peitoril de granito, L=15,00cm, e=2,00cm		m	1	0,7400		7,55	53,04	60,59	60,59
13.05.04	Peitoril de mármore, L=15,00cm, e=2,00cm		m	1	0,7400		7,55	54,91	62,46	62,46
<b>180000P</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>									
<b>180200P</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA</b>									
03850.8.1.1	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1	0,2500		2,58	0,05	2,63	2,63
03850.8.1.2	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1	0,3500		3,6	0,10	3,7	3,70
03850.8.1.3	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1	0,5400		5,6	0,31	5,91	5,91
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3	1	23,2060		219,88	314,71	534,59	534,59
03850.8.3.1	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos , 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)	SER.CG	M	1	0,9000		8,65		8,65	8,65
03850.8.3.2	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	SER.CG	M	1	1,4000		13,49		13,49	13,49
03850.8.3.3	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)	SER.CG	M	1	2,0000		19,11		19,11	19,11
03850.8.3.4	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)	SER.CG	M	1				31,55	31,55	31,55
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1	0,3500		3,37		3,37	3,37
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1	0,5500		5,28		5,28	5,28
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1	0,8000		7,64		7,64	7,64
04050.8.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1	0,2518		2,6	0,05	2,65	2,65
04050.8.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1	0,3536		3,63	0,09	3,72	3,72
04050.8.2.3	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1	0,5408		5,6	0,28	5,88	5,88
<b>180300P</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO MALEAVEL</b>									
14.04.01	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3/4", inclusive conexões		m	1	1,6000		16,18	21,70	37,88	37,88
14.04.02	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1", inclusive conexões		m	1	2,2000		22,25	26,49	48,74	48,74
14.04.03	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive conexões		m	1	2,4000		24,28	36,06	60,34	60,34
14.04.04	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/2", inclusive conexões		m	1	2,8000		28,32	41,13	69,45	69,45
14.04.05	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2", inclusive conexões		m	1	3,2000		32,37	49,29	81,66	81,66
14.04.06	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2 1/2", inclusive conexões		m	1	3,6000		36,41	70,19	106,60	106,60
14.04.07	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3", inclusive conexões		m	1	4,0000		40,46	78,47	118,93	118,93
14.04.08	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 4", inclusive conexões		m	1	4,4000		44,50	125,50	170,00	170,00
<b>180700P</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC SOLDÁVEL MARROM</b>									
15142.8.22.1	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	SER.CG	M	1	0,7000		7,08	2,90	9,98	9,98
15142.8.22.2	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	SER.CG	M	1	0,8000		8,09	4,07	12,16	12,16
15142.8.22.3	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	SER.CG	M	1	0,9000		9,1	7,00	16,1	16,10
15142.8.22.4	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	SER.CG	M	1	1,0000		10,11	8,98	19,09	19,09
15142.8.22.5	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	SER.CG	M	1	1,2000		12,14	11,92	24,06	24,06
15142.8.22.6	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	SER.CG	M	1	1,4000		14,16	17,49	31,65	31,65
15142.8.22.7	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	SER.CG	M	1	1,8000		18,21	29,97	48,18	48,18
15142.8.22.8	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	SER.CG	M	1	2,0000		20,23	37,80	58,03	58,03
15142.8.22.9	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	SER.CG	M	1	2,2000		22,25	59,45	81,7	81,70
<b>180900P</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC ROSCAVEL BRANCO</b>									
14.03.01	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1/2" (20mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	0,2200		2,23	3,43	5,66	5,66
14.03.02	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3/4" (25mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	0,3000		3,03	4,20	7,23	7,23
14.03.03	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1" (32mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	0,3200		3,24	9,01	12,25	12,25
14.03.04	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1 1/2" (50mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	0,5800		5,87	11,60	17,47	17,47
14.03.05	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2" (60mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	0,7200		7,28	17,46	24,74	24,74
14.03.06	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2 1/2" (75mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	0,9800		9,91	34,87	44,78	44,78
14.03.07	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3" (85mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	1,1600		11,73	45,18	56,91	56,91
14.03.08	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 4" (110mm) - ref.: Tigre ou equivalente		m	1	1,2600		12,74	53,36	66,10	66,10
<b>181100P</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - REGISTROS E VALVULAS</b>									
15110.8.1.1	REGISTRO de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN	1	1,0800		10,92	15,50	26,42	26,42
15110.8.1.10	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN	1	1,2200		12,34	43,33	55,67	55,67
15110.8.1.11	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN	1	1,2200		12,34	44,66	57	57,00
15110.8.1.12	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1	1,2200		12,34	45,94	58,28	58,28



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15110.8.1.13	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	SER.CG	UN	1	1,9000	19,22	51,00	70,22	70,22
15110.8.1.14	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	UN	1	1,9000	19,22	57,68	76,90	76,90
15110.8.1.2	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN	1	1,0800	10,92	17,69	28,61	28,61
15110.8.1.3	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1	1,0800	10,92	28,69	39,61	39,61
15110.8.1.4	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	SER.CG	UN	1	1,7000	17,19	36,79	53,98	53,98
15110.8.1.5	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	UN	1	1,7000	17,19	48,17	65,36	65,36
15110.8.1.6	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	SER.CG	UN	1	1,7000	17,19	70,93	88,12	88,12
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN	1	2,3000	23,26	257,63	280,89	280,89
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	SER.CG	UN	1	2,3000	23,26	328,82	352,08	352,08
15110.8.1.9	REGISTRO de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	SER.CG	UN	1	2,9600	29,94	668,47	698,41	698,41
15110.8.2.1	REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	SER.CG	UN	1	1,2200	12,34	44,68	57,02	57,02
15110.8.2.2	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	SER.CG	UN	1	1,2200	12,34	46,66	59	59,00
15110.8.2.3	REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1	1,2200	12,34	40,39	52,73	52,73
15110.8.5.1	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	11,72	16,78	16,78
15110.8.5.10	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	21,28	24,72	24,72
15110.8.5.11	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	21,36	24,8	24,80
15110.8.5.12	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	43,77	47,21	47,21
15110.8.5.2	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	13,06	18,12	18,12
15110.8.5.3	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	20,34	25,4	25,40
15110.8.5.4	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	25,67	30,73	30,73
15110.8.5.5	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	29,58	34,64	34,64
15110.8.5.6	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 2"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	44,86	49,92	49,92
15110.8.5.7	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	9,47	12,91	12,91
15110.8.5.8	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	11,60	15,04	15,04
15110.8.5.9	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	15,20	18,64	18,64
15110.8.6.1	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	16,50	21,56	21,56
15110.8.6.2	REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"	SER.CG	UN	1	0,5000	5,06	13,34	18,4	18,40
15110.8.6.3	REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 20 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	11,67	15,11	15,11
15110.8.6.4	REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro, Ø 25 mm	SER.CG	UN	1	0,3400	3,44	16,23	19,67	19,67
<b>181200P</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - EQUIPAMENTOS</b>								
14.05.06	Bomba injetora 1/2 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	730,00	891,83	891,83
14.05.07	Bomba injetora 3/4 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	860,00	1.021,83	1.021,83
14.05.08	Bomba injetora 1 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	838,67	1.000,50	1.000,50
14.05.09	Bomba de pressurização 0,5 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	417,00	578,83	578,83
14.05.10	Bomba de incêndio 2CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	1.500,00	1.661,83	1.661,83
14.05.11	Bomba de incêndio 3CV, Hm=15,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	1.690,00	1.851,83	1.851,83
14.05.12	Bomba de incêndio 5CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	1.970,00	2.131,83	2.131,83
14.05.13	Bomba de incêndio 7,5CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	20,0000	202,29	2.400,00	2.602,29	2.602,29
14.05.14	Injetor para bomba injetora 1/2 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	150,00	311,83	311,83
14.05.15	Injetor para bomba injetora 3/4 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente		unid	1	16,0000	161,83	1.650,00	1.811,83	1.811,83
15130.8.1.3	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP	SER.CG	UN	1	16,0000	161,83	675,98	837,81	837,81
15130.8.1.4	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 HP	SER.CG	UN	1	16,0000	161,83	929,51	1.091,34	1.091,34
15130.8.1.5	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3 HP	SER.CG	UN	1	16,0000	161,83	790,00	951,83	951,83
15130.8.1.6	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5 HP	SER.CG	UN	1	16,0000	161,83	1.757,75	1.919,58	1.919,58
15130.8.1.7	CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP	SER.CG	UN	1	16,0000	161,83	2.100,00	2.261,83	2.261,83
15410.8.2.1	AUTOMÁTICO de bóia	SER.CG	UN	1	2,0000	20,84	42,00	62,84	62,84
15410.8.26.2	TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")	SER.CG	UN	1	0,6800	6,88	28,70	35,58	35,58
15410.8.26.4	TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")	SER.CG	UN	1	0,9000	9,1	80,05	89,15	89,15
14.06.01	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=500,00 lts		unid	1	16,0000	161,83	351,82	513,65	513,65
14.06.02	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=1.000,00 lts		unid	1	16,0000	161,83	469,94	631,77	631,77
14.06.03	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=500,00 lts		unid	1	16,0000	161,83	381,99	543,82	543,82
14.06.04	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=1.000,00 lts		unid	1	16,0000	161,83	487,94	649,77	649,77
14.06.05	Reservatório de PVC com tampa, cap.=5.500,00 lts		unid	1	16,0000	161,83	1.896,94	2.058,77	2.058,77
<b>182100P</b>	<b>REDE DE INCENDIO - REGISTROS E VALVULAS</b>								
13975.8.3.1	REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN	1	10,5000	103,73	601,73	705,46	705,46
<b>182200P</b>	<b>REDE DE INCENDIO - EQUIPAMENTOS</b>								
13850.8.2.1	ACIONADOR manual de alarme de incêndio	SER.CG	UN	1	0,5800	6,04	35,75	41,79	41,79
13960.8.1.1	EXTINTOR de gás carbônico, capacidade 6 kg	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	500,32	508,41	508,41
13965.8.1.1	EXTINTOR de água pressurizada, capacidade 10 litros	SER.CG	UN	1	1,0000	10,11	125,32	135,43	135,43
13970.8.1.2	EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 8 kg	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	170,32	178,41	178,41
13970.8.1.3	EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	205,32	213,41	213,41
13975.8.1.1	ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono, com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m	SER.CG	UN	1	9,3000	94,07	1.157,69	1.251,76	1.251,76
13975.8.2.1	HIDRANTE com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")	SER.CG	UN	1	2,3000	23,26	305,20	328,46	328,46
<b>182600P</b>	<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO</b>								
15.01.01	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=40mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	1,2000	12,14	4,68	16,82	16,82
15.01.02	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=50mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	1,4000	14,16	8,37	22,53	22,53
15.01.03	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=75mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	2,0000	20,23	9,30	29,53	29,53
15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	2,2000	22,25	11,23	33,48	33,48
15.01.05	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=150mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	2,6000	26,30	29,75	56,05	56,05
15.01.06	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=200mm - ref.: tigre ou equivalente		m	1,00	3,0000	30,34	50,93	81,27	81,27
15155.8.1.1	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	8,63	16,72	16,72
15155.8.1.2	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	19,24	27,33	27,33
15155.8.1.3	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	33,43	41,52	41,52
15155.8.1.4	CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	26,00	34,09	34,09
15155.8.1.7	CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio, 150 x 150 x 50 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	22,56	30,65	30,65
15155.8.3.1	RALO de PVC rígido seco, 100 x 50 x 40 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	7,23	15,32	15,32
15155.8.3.2	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	7,09	15,18	15,18
15155.8.3.3	RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm	SER.CG	UN	1	0,8000	8,09	7,98	16,07	16,07
15.02.02	Ralo seco de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente		unid	1,00	1,9600	19,82	5,59	25,41	25,41
15.02.04	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente		unid	1,00	1,9600	19,82	7,41	27,23	27,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15.04.01	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (3,20x1,50x1,80)m		unid	1,00	424,8000	2.385,43	1.437,69	3.823,12	<b>3.823,12</b>
15.04.02	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (4,00x1,80x1,80)m		unid	1,00	320,1400	3.136,70	1.898,14	5.034,84	<b>5.034,84</b>
15.04.03	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (2,10x1,10x1,80)m		unid	1,00	112,2700	1.106,27	813,77	1.920,04	<b>1.920,04</b>
15.04.04	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (3,80x1,50x1,80)m		unid	1,00	213,1200	2.091,80	1.499,39	3.591,19	<b>3.591,19</b>
15.04.05	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=2,00m		unid	1,00	136,9100	1.299,30	1.527,26	2.826,56	<b>2.826,56</b>
15.04.06	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=3,00m		unid	1,00	162,3200	1.720,01	2.003,32	3.723,33	<b>3.723,33</b>
<b>184100P</b>	<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RUFOS,CALHAS E CONDUTORES</b>								
07620.8.2.1	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1	1,0000	10,11	9,75	19,86	<b>19,86</b>
07620.8.2.2	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	SER.CG	M	1	1,0000	10,11	10,84	20,95	<b>20,95</b>
07620.8.2.3	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	SER.CG	M	1	1,0000	10,11	13,60	23,71	<b>23,71</b>
07620.8.2.4	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1	1,0000	10,11	17,67	27,78	<b>27,78</b>
07620.8.2.5	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	SER.CG	M	1	1,0000	10,11	12,32	22,43	<b>22,43</b>
07620.8.2.6	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	SER.CG	M	1	1,0000	10,11	14,18	24,29	<b>24,29</b>
07712.8.1.1	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1	2,0000	20,23	13,42	33,65	<b>33,65</b>
07712.8.1.10	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	SER.CG	M	1	2,6000	26,3	22,07	48,37	<b>48,37</b>
07712.8.1.4	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	SER.CG	M	1	2,4000	24,28	21,60	45,88	<b>45,88</b>
07712.8.1.5	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	SER.CG	M	1	2,6000	26,3	26,14	52,44	<b>52,44</b>
07712.8.1.6	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	SER.CG	M	1	2,0000	20,23	12,07	32,3	<b>32,30</b>
07712.8.1.9	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	SER.CG	M	1	2,4000	24,28	18,36	42,64	<b>42,64</b>
<b>184300P</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>								
10820.8.10.1	BANCADA em aço inoxidável	SER.CG	M2	1	9,5000	98,9	586,65	685,55	<b>685,55</b>
10820.8.2.1	PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores	SER.CG	UN	1	2,0158	20,98	22,00	42,98	<b>42,98</b>
10820.8.3.1	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	SER.CG	UN	1	2,0158	20,98	17,63	38,61	<b>38,61</b>
10820.8.4.3	SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm	SER.CG	UN	1	2,0158	20,98	13,48	34,46	<b>34,46</b>
10820.8.6.1	SABONETEIRA de plástico para sabonete líquido	SER.CG	UN	1	0,6000	6,25	60,95	67,2	<b>67,20</b>
15007.8.1.1	BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm	SER.CG	UN	1	4,0000	40,46	179,92	220,38	<b>220,38</b>
15007.8.1.2	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm	SER.CG	UN	1	2,0000	20,23	127,58	147,81	<b>147,81</b>
15007.8.1.3	BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm	SER.CG	UN	1	2,0000	20,23	123,02	143,25	<b>143,25</b>
15410.8.10.1	CHUVEIRO metálico com articulação	SER.CG	UN	1	1,0000	10,11	40,04	50,15	<b>50,15</b>
15410.8.11.1	CHUVEIRO-DUCHA metálico	SER.CG	UN	1	1,0000	10,11	17,72	27,83	<b>27,83</b>
15410.8.12.1	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	SER.CG	UN	1	3,0000	30,34	272,04	302,38	<b>302,38</b>
15410.8.13.1	DUCHA manual	SER.CG	UN	1	1,0000	10,11	55,33	65,44	<b>65,44</b>
15410.8.14.3	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	SER.CG	UN	1	5,5000	55,63	283,00	338,63	<b>338,63</b>
15410.8.16.1	MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo	SER.CG	M	1	5,0000	50,57	270,71	321,28	<b>321,28</b>
15410.8.18.1	MICTÓRIO de louça individual	SER.CG	UN	1	5,8000	58,66	266,24	324,9	<b>324,90</b>
15410.8.19.1	PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m	SER.CG	UN	1	8,0000	80,92	743,37	824,29	<b>824,29</b>
15410.8.19.2	PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m	SER.CG	UN	1	7,0000	70,8	468,72	539,52	<b>539,52</b>
15410.8.3.1	BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	SER.CG	UN	1	5,0000	50,57	495,07	545,64	<b>545,64</b>
15410.8.3.2	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	1	6,0000	60,69	467,79	528,48	<b>528,48</b>
15410.8.3.3	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	SER.CG	UN	1	6,6000	66,76	177,08	243,84	<b>243,84</b>
15410.8.9.1	CAIXA de descarga suspensa, de plástico	SER.CG	UN	1	5,2000	52,6	37,84	90,44	<b>90,44</b>
15480.8.6.1	CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 5400 W	SER.CG	UN	1	1,0000	10,11	53,34	63,45	<b>63,45</b>
<b>190000P</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>								
<b>190100P</b>	<b>CABINE PRIMARIA - INSTALACOES</b>								
16270.8.1.1	TRANSFORMADOR para cabine primária de 150 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1	120,0000	1.350,42	18.003,32	19.353,74	<b>19.353,74</b>
16270.8.1.2	TRANSFORMADOR para cabine primária de 225 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1	180,0000	2.025,63	24.308,58	26.334,21	<b>26.334,21</b>
16270.8.1.3	TRANSFORMADOR para cabine primária de 300 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1	219,0000	2.464,51	28.318,86	30.783,37	<b>30.783,37</b>
16270.8.1.4	TRANSFORMADOR para cabine primária de 500 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1	348,0000	3.916,21	45.170,79	49.087,00	<b>49.087,00</b>
<b>190200P</b>	<b>SUBESTACAO TRANSFORMADORA EM POSTE</b>								
16270.8.3.1	TRANSFORMADOR em poste de 45 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1	39,0000	438,89	8.225,34	8.664,23	<b>8.664,23</b>
16270.8.3.3	TRANSFORMADOR em poste de 75 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1	51,0000	573,93	8.872,57	9.446,50	<b>9.446,50</b>
16270.8.3.4	TRANSFORMADOR em poste de 112,5 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	SER.CG	UN	1	60,0000	675,21	13.596,20	14.271,41	<b>14.271,41</b>
<b>190400P</b>	<b>RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO</b>								
03850.8.1.1	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1	0,2500	2,58	0,05	2,63	<b>2,63</b>
03850.8.1.2	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1	0,3500	3,6	0,10	3,7	<b>3,70</b>
03850.8.1.3	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1	0,5400	5,6	0,31	5,91	<b>5,91</b>
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3	1	23,2060	219,88	314,71	534,59	<b>534,59</b>
03850.8.3.1	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos , 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)	SER.CG	M	1	0,9000	8,65		8,65	<b>8,65</b>
03850.8.3.2	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)	SER.CG	M	1	1,4000	13,49		13,49	<b>13,49</b>
03850.8.3.3	CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)	SER.CG	M	1	2,0000	19,11		19,11	<b>19,11</b>
03850.8.3.4	CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)	SER.CG	M	1			31,55	31,55	<b>31,55</b>
04050.8.1.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1	0,3500	3,37		3,37	<b>3,37</b>
04050.8.1.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1	0,5500	5,28		5,28	<b>5,28</b>
04050.8.1.3	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1	0,8000	7,64		7,64	<b>7,64</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
04050.8.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	SER.CG	M	1	0,2518		2,6	0,05	2,65	2,65
04050.8.2.2	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	SER.CG	M	1	0,3536		3,63	0,09	3,72	3,72
04050.8.2.3	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	SER.CG	M	1	0,5408		5,6	0,28	5,88	5,88
<b>190500P</b>	<b>INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXOES</b>									
16132.8.2.1	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 20 mm (1/2")	SER.CG	M	1	0,6000		6,25	1,43	7,68	7,68
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")	SER.CG	M	1	0,6000		6,25	1,79	8,04	8,04
16132.8.2.3	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")	SER.CG	M	1	0,6000		6,25	2,93	9,18	9,18
16132.8.2.4	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 1/4")	SER.CG	M	1	0,9000		9,38	3,85	13,23	13,23
16132.8.2.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")	SER.CG	M	1	0,9000		9,38	5,39	14,77	14,77
16132.8.2.6	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")	SER.CG	M	1	0,9000		9,38	6,60	15,98	15,98
16132.8.2.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")	SER.CG	M	1	1,2000		12,5	9,79	22,29	22,29
16132.8.2.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 85 mm (3")	SER.CG	M	1	1,2000		12,5	15,36	27,86	27,86
16132.8.2.9	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 110 mm (4")	SER.CG	M	1	1,2000		12,5	22,36	34,86	34,86
18.02.01	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (50x50)mm, com conexões	m	m	1	0,6000		6,25	23,20	29,45	29,45
18.02.02	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (75x50)mm, com conexões	m	m	1	0,6000		6,25	25,20	31,45	31,45
18.02.03	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (100x50)mm, com conexões	m	m	1	0,6000		6,25	27,60	33,85	33,85
18.02.04	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (150x50)mm, com conexões	m	m	1	0,9000		9,37	25,70	35,07	35,07
18.02.05	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (200x50)mm, com conexões	m	m	1	0,9000		9,37	36,34	45,71	45,71
18.02.06	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (300x50)mm, com conexões	m	m	1	1,5000		15,62	38,33	53,95	53,95
18.02.07	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (400x50)mm, com conexões	m	m	1	1,5000		15,62	51,10	66,72	66,72
18.02.08	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (100x75)mm, com conexões	m	m	1	0,9000		9,37	15,19	24,56	24,56
18.02.09	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (150x75)mm, com conexões	m	m	1	1,5000		15,62	38,54	54,16	54,16
18.02.10	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (200x75)mm, com conexões	m	m	1	2,0000		20,84	45,46	66,30	66,30
18.02.11	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (300x75)mm, com conexões	m	m	1	2,0000		20,84	47,14	67,98	67,98
18.02.12	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (400x75)mm, com conexões	m	m	1	2,0000		20,84	57,80	78,64	78,64
18.02.13	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (75x75)mm, com conexões	m	m	1	0,9000		9,37	13,44	22,81	22,81
18.02.14	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (100x75)mm, com conexões	m	m	1	1,5000		15,62	34,00	49,62	49,62
18.02.15	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (150x100)mm, com conexões	m	m	1	1,5000		15,62	49,20	64,82	64,82
18.02.16	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (200x100)mm, com conexões	m	m	1	2,0000		20,84	70,84	91,68	91,68
18.02.17	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (300x100)mm, com conexões	m	m	1	2,0000		20,84	49,88	70,72	70,72
18.02.18	Eletoalca perfurada tipo U com tampa (400x100)mm, com conexões	m	m	1	3,0000		31,27	70,58	101,85	101,85
<b>190700P</b>	<b>INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - FIOS, CABOS, BASES, ETC</b>									
16120.8.1.3	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - rígido	SER.CG	M	1	0,2400		2,5	1,76	4,26	4,26
16120.8.1.30	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm² - 0,6/1kV - 70°C - rígido	SER.CG	M	1	0,9200		9,58	52,91	62,49	62,49
16120.8.1.38	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,2200		2,29	1,17	3,46	3,46
16120.8.1.39	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,2400		2,5	1,68	4,18	4,18
16120.8.1.40	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,2600		2,71	2,66	5,37	5,37
16120.8.1.41	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,2800		2,92	4,61	7,53	7,53
16120.8.1.42	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,3200		3,33	6,52	9,85	9,85
16120.8.1.43	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,3400		3,54	9,89	13,43	13,43
16120.8.1.44	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,4200		4,38	13,14	17,52	17,52
16120.8.1.45	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,6200		6,46	19,75	26,21	26,21
16120.8.1.46	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,6800		7,08	28,36	35,44	35,44
16120.8.1.47	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,7200		7,5	33,66	41,16	41,16
16120.8.1.48	CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,9200		9,58	46,01	55,59	55,59
16120.8.1.49	CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	1,1400		11,88	63,53	75,41	75,41
16120.8.1.50	CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	1,4800		15,42	77,76	93,18	93,18
16120.8.1.51	CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm² - 750 V - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	1,8400		19,17	94,88	114,05	114,05
16120.8.1.55	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,2600		2,71	2,65	5,36	5,36
16120.8.1.56	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,2800		2,92	4,59	7,51	7,51
16120.8.1.57	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,3200		3,33	7,65	10,98	10,98
16120.8.1.58	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,3400		3,54	11,27	14,81	14,81
16120.8.1.59	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,4200		4,38	14,31	18,69	18,69
16120.8.1.60	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,6200		6,46	21,42	27,88	27,88
16120.8.1.61	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,6800		7,08	30,31	37,39	37,39
16120.8.1.62	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	0,7200		7,5	41,03	48,53	48,53
16120.8.1.64	CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	1,1400		11,88	65,77	77,65	77,65
16120.8.1.65	CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	1,4800		15,42	80,58	96	96,00
16120.8.1.66	CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível	SER.CG	M	1	1,8400		19,17	104,40	123,57	123,57
16120.8.3.2	CABO COAXIAL RG-59-75 ohms	SER.CG	M	1	0,2200		2,29	0,82	3,11	3,11
18.04.01	Terminal de compressão para cabo 6mm²		unid	1	0,0200		0,20	1,00	1,20	1,20
18.04.02	Terminal de compressão para cabo 10mm²		unid	1	0,0200		0,20	1,10	1,30	1,30
18.04.03	Terminal de compressão para cabo 16mm²		unid	1	0,0600		0,63	1,27	1,90	1,90
18.04.04	Terminal de compressão para cabo 25mm²		unid	1	0,0600		0,63	1,35	1,98	1,98
18.04.05	Terminal de compressão para cabo 35mm²		unid	1	0,0600		0,63	1,43	2,06	2,06
18.04.06	Terminal de compressão para cabo 50mm²		unid	1	0,0600		0,63	2,00	2,63	2,63
18.04.07	Terminal de compressão para cabo 70mm²		unid	1	0,0800		0,83	2,69	3,52	3,52
18.04.08	Terminal de compressão para cabo 95mm²		unid	1	0,0800		0,83	3,60	4,43	4,43
<b>191000P</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS</b>									
16132.8.6.1	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	SER.CG	UN	1	0,3000		3,13	0,93	4,06	4,06
16132.8.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	SER.CG	UN	1	0,3000		3,13	1,87	5	5,00
16134.8.8.1	CAIXA PARA TOMADA fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	SER.CG	UN	1	1,3000		13,54	8,53	22,07	22,07
16138.8.1.2	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN	1	6,0000		62,51	347,09	409,6	409,60
16138.8.1.3	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN	1	8,0000		83,34	456,26	539,6	539,60
16138.8.1.4	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	SER.CG	UN	1	12,0000		125,02	578,49	703,51	703,51
16138.8.1.6	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN	1	4,0000		41,67	207,27	248,94	248,94
16138.8.1.7	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN	1	6,0000		62,51	266,03	328,54	328,54



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16138.8.1.8	QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	SER.CG	UN	1	10,0000	104,18	908,24	1.012,42	<b>1.012,42</b>
16139.8.1.1	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	SER.CG	UN	1	2,0000	20,84	81,65	102,49	<b>102,49</b>
16139.8.1.2	QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	SER.CG	UN	1	3,0000	31,25	221,24	252,49	<b>252,49</b>
18.13.01	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, até 12 saídas com barramento - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	4,0000	41,67	128,95	170,62	<b>170,62</b>
18.13.02	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 18 saídas com barramento - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	6,0000	62,51	214,00	276,51	<b>276,51</b>
18.13.03	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 24 saídas com barramento - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	6,0000	62,51	215,00	277,51	<b>277,51</b>
18.13.04	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 32 saídas com barramento - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	8,0000	83,34	310,00	393,34	<b>393,34</b>
18.13.05	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 225A, até 40 saídas com barramento - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	12,0000	125,02	475,00	600,02	<b>600,02</b>
18.13.10	Instalação de quadro padrão Telebrás - (200x200x120)mm - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	2,6000	27,08	28,00	55,08	<b>55,08</b>
18.13.11	Instalação de quadro padrão Telebrás - (400x400x120)mm - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	3,4000	35,42	58,00	93,42	<b>93,42</b>
18.13.12	Instalação de quadro padrão Telebrás - (600x600x120)mm - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	4,5000	46,89	120,00	166,89	<b>166,89</b>
18.13.13	Instalação de quadro padrão Telebrás - (800x800x120)mm - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	6,5000	67,72	179,00	246,72	<b>246,72</b>
18.13.14	Instalação de quadro padrão Telebrás - (1.200x1.200x120)mm - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	8,5000	88,56	402,17	490,73	<b>490,73</b>
18.13.15	Instalação de quadro padrão Telebrás - (2.000x2.000x120)mm - ref.: <i>ceamar, general electric, moratori ou equivalente</i>		UN	1	12,0000	125,02	488,00	613,02	<b>613,02</b>
<b>191100P</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								
16141.8.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	0,6000	6,25	4,61	10,86	<b>10,86</b>
16141.8.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	0,6000	6,25	4,61	10,86	<b>10,86</b>
16141.8.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	0,6000	6,25	4,61	10,86	<b>10,86</b>
16141.8.2.8	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	0,6000	6,25	4,61	10,86	<b>10,86</b>
16141.8.3.10	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,2000	12,5	17,34	29,84	<b>29,84</b>
16141.8.3.11	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,2000	12,5	17,34	29,84	<b>29,84</b>
16141.8.3.5	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,2000	12,5	17,34	29,84	<b>29,84</b>
16141.8.3.6	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,2000	12,5	17,34	29,84	<b>29,84</b>
16141.8.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,2000	12,5	17,34	29,84	<b>29,84</b>
16141.8.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,2000	12,5	17,34	29,84	<b>29,84</b>
16141.8.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,2000	12,5	17,34	29,84	<b>29,84</b>
16141.8.4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,8000	18,75	24,02	42,77	<b>42,77</b>
16141.8.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,8000	18,75	24,02	42,77	<b>42,77</b>
16141.8.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,8000	18,75	23,63	42,38	<b>42,38</b>
16141.8.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,8000	18,75	24,02	42,77	<b>42,77</b>
16141.8.4.9	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	SER.CG	UN	1	1,8000	18,75	24,02	42,77	<b>42,77</b>
	<b>Disjuntores</b>								
18.09.01	Disjuntores monopolaes até 40A - ref.: <i>siemens ou equivalente</i>		UN	1	0,6000	6,25	12,18	18,43	<b>18,43</b>
18.09.02	Disjuntores bipolares até 40A - ref.: <i>siemens ou equivalente</i>		UN	1	1,2000	12,50	18,00	30,50	<b>30,50</b>
18.09.03	Disjuntores tripolares até 50A - ref.: <i>siemens ou equivalente</i>		UN	1	2,0000	20,84	22,00	42,84	<b>42,84</b>
18.09.04	Disjuntores tripolares de 50A a 100A - ref.: <i>siemens ou equivalente</i>		UN	1	4,0000	41,67	55,00	96,67	<b>96,67</b>
18.09.05	Disjuntores tripolares de 125A a 300A - ref.: <i>siemens ou equivalente</i>		UN	1	4,0000	41,67	180,00	221,67	<b>221,67</b>
<b>191400P</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA E ENVELOPE DE CONCRETO</b>								
02620.8.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - lastro de concreto, e = 10 cm	SER.CG	M3	1	18,0000	166,33	272,83	439,16	<b>439,16</b>
02620.8.1.2	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - espessura da parede 5,7 cm, tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3	SER.CG	M2	1	5,1000	51,02	120,02	171,04	<b>171,04</b>
02620.8.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar (traço: 1:3)	SER.CG	M2	1	7,2200	72,11	224,76	296,87	<b>296,87</b>
02620.8.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	SER.CG	UN	1	9,6600	95,01	165,50	260,51	<b>260,51</b>
02620.8.1.7	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm	SER.CG	UN	1	15,3400	150,35	352,62	502,97	<b>502,97</b>
02620.8.1.8	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm	SER.CG	UN	1	22,3200	218,44	480,79	699,23	<b>699,23</b>
02620.8.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	SER.CG	UN	1	28,7560	282,33	616,18	898,51	<b>898,51</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02620.8.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - escavação manual com apiloamento do fundo	SER.CG	M3	1	4,6300		41,63	41,63	41,63
02630.8.2.1	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm	SER.CG	M2	1	6,8600	68,82	45,96	114,78	114,78
03850.8.2.1	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	SER.CG	M3	1	23,2060	219,88	314,71	534,59	534,59
15.03.01	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm		unid	1	3,1800	32,43	34,75	67,18	67,18
15.03.02	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (40,00x40,00x40,00)cm		unid	1	10,3800	53,77	52,43	106,20	106,20
15.03.03	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (50,00x50,00x50,00)cm		unid	1	8,0100	81,05	73,83	154,88	154,88
15.03.04	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (60,00x60,00x60,00)cm		unid	1	11,3500	114,46	98,95	213,41	213,41
15.03.05	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (70,00x70,00x70,00)cm		unid	1	15,3400	154,29	127,81	282,10	282,10
15.03.06	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (80,00x80,00x80,00)cm		unid	1	20,0000	200,77	160,40	361,17	361,17
15.03.07	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (90,00x90,00x90,00)cm		unid	1	25,3700	254,14	196,74	450,88	450,88
15.03.08	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (100,00x100,00x100,00)cm		unid	1	32,0500	320,58	255,11	575,69	575,69
15.03.09	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (120,00x120,00x120,00)cm		unid	1	46,7600	466,11	353,00	819,11	819,11
<b>191500P</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>								
16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,7400	7,71	10,01	17,72	17,72
16143.8.2.10	INTERRUPTOR , uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,3800	14,38	5,42	19,8	19,80
16143.8.2.12	INTERRUPTOR , uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,9000	9,38	5,68	15,06	15,06
16143.8.2.2	INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,2200	12,71	9,77	22,48	22,48
16143.8.2.3	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,0600	11,04	11,78	22,82	22,82
16143.8.2.4	INTERRUPTOR , três teclas paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,5400	16,04	8,35	24,39	24,39
16143.8.2.5	INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,0600	11,04	9,26	20,3	20,30
16143.8.2.6	INTERRUPTOR , uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,0600	11,04	11,35	22,39	22,39
16143.8.2.7	INTERRUPTOR , uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,7400	7,71	10,00	17,71	17,71
16143.8.2.8	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,5800	6,04	6,50	12,54	12,54
16143.8.2.9	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,4200	4,38	5,76	10,14	10,14
16143.8.3.1	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,0600	11,04	11,40	22,44	22,44
16143.8.3.2	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,3800	14,38	9,77	24,15	24,15
16143.8.3.3	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla paralelo e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,9000	9,38	5,42	14,8	14,80
16143.8.3.4	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,7400	7,71	6,21	13,92	13,92
16143.8.3.5	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	1,2200	12,71	5,99	18,7	18,70
16143.8.6.2	TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V	SER.CG	UN	1	0,4200	4,38	5,43	9,81	9,81
<b>191600P</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS</b>								
16510.8.2.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1	3,0000	31,25	122,76	154,01	154,01
16510.8.2.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1	3,0000	31,25	112,60	143,85	143,85
16510.8.2.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1	2,2000	22,92	48,03	70,95	70,95
16510.8.2.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1	2,2000	22,92	67,19	90,11	90,11
16510.8.2.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1	2,2000	22,92	51,22	74,14	74,14
16510.8.2.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor	SER.CG	UN	1	2,2000	22,92	61,43	84,35	84,35
16510.8.3.1	PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso e lâmpada de 60 W	SER.CG	UN	1	1,6000	16,67	10,35	27,02	27,02
16530.8.1.1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W	SER.CG	UN	1	2,2000	22,92	34,50	57,42	57,42
18.07.16	Luminária de embutir fluorescente para lâmpada de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00	2,2000	16,68	46,75	63,43	63,43
	<b>LUMINARIAS EXTERNAS</b>								
18.07.17	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo para lâmpada fluorescente de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00	1,6000	16,68	33,75	50,43	50,43
18.07.18	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 80W		UN	1,00	1,6000	16,68	102,82	119,50	119,50
18.07.19	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 250W		UN	1,00	4,0000	41,67	110,35	152,02	152,02
18.07.20	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 400W		UN	1,00	4,0000	41,67	143,50	185,17	185,17
18.08.04	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=60,3mm, para lâmpada de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00	3,0000	29,83	461,50	491,33	491,33
18.08.05	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø= 60,3mm, para 02 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00	4,0000	41,67	851,40	893,07	893,07
18.08.06	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 03 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00	7,0000	71,50	1.491,30	1.562,80	1.562,80
18.08.07	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 04 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente		UN	1,00	7,0000	71,50	1.993,20	2.064,70	2.064,70
	<b>OUTROS</b>								
18.18.01	Instalação de ventilador de teto com 03 ou 04 pás metálicas - ref.: arge, tron ou equivalente		UN	1,00	1,6000	16,68	105,00	121,68	121,68
18.18.02	Relé fotoelétrico - (base+célula fotoelétrica) - ref.: bosch ou equivalente		UN	1,00	1,4000	14,59	21,60	36,19	36,19
18.18.03	Reator de 250W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00	2,0000	20,84	51,85	72,69	72,69
18.18.04	Reator de 400W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, philips ou equivalente		UN	1,00	2,0000	20,84	69,00	89,84	89,84
<b>191800P</b>	<b>PARA-RAIOS</b>								
13105.8.1.1	CAPTOR de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin	SER.CG	UN	1	3,0000	31,25	50,21	81,46	81,46

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13105.8.4.1	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 35 mm²	SER.CG	M	1	1,0000	10,42	16,87	27,29	27,29
13105.8.4.2	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 70 mm²	SER.CG	M	1	1,4000	14,59	30,77	45,36	45,36
13105.8.4.3	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 50 mm²	SER.CG	M	1	1,0000	10,42	23,51	33,93	33,93
13105.8.4.4	CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 95 mm²	SER.CG	M	1	1,4000	14,59	39,21	53,8	53,80
13105.8.5.1	PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3,00 m	SER.CG	UN	1	3,0000	31,25	24,46	55,71	55,71
18.14.09	Base para mastro, Ø=2"		UN	1,00	4,0000	41,67	35,00	76,67	76,67
18.14.10	Mastro, Ø=2", para pára-raio, h=3,00m		UN	1,00	6,0000	62,51	80,00	142,51	142,51
200000P	<b>PINTURA</b>								
200200P	<b>PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS</b>								
09115.8.12.1	PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1	0,7500	7,64	2,56	10,2	10,20
09115.8.12.2	PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1	0,9000	9,22	3,26	12,48	12,48
09115.8.13.2	PINTURA com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1	0,7500	7,64	4,20	11,84	11,84
09115.8.3.2	PINTURA tipo caiação em parede interna com três demãos	SER.CG	M2	1	0,3150	3,51	1,30	4,81	4,81
09906.8.3.1	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1	0,5000	5,17	1,45	6,62	6,62
19.01.08	Pintura látex em superfícies ásperas, 02 demãos sem massa - chapisco grosso - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1	1,1200	11,42	7,92	19,34	19,34
19.01.11	Verniz poliuretano em parede de concreto e tijolo, 02 demãos - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1	1,0000	11,01	8,35	19,36	19,36
19.01.14	Pintura a base de silicone sobre paredes de tijolos 01 demão - ref.: <i>wanda ou equivalente</i>		m²	1	0,3500	3,71	3,95	7,66	7,66
19.01.15	Pintura a base de silicone sobre paredes de concreto, 01 demão - ref.: <i>wanda ou equivalente</i>		m²	1	0,3500	3,71	3,95	7,66	7,66
19.01.16	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 02 demãos sem massa - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1	0,7500	7,64	6,39	14,03	14,03
19.01.17	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 03 demãos sem massa - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1	0,9000	9,22	8,39	17,61	17,61
19.01.23	Pintura com emassamento e lixamento de paredes internas à base de epóxi		m²	1	3,8000	38,44	54,72	93,16	93,16
19.02.02	Pintura verniz em forro de madeira, 02 demãos - ref.: <i>suvinil ou equivalente</i>		m²	1	0,5000	5,39	7,13	12,52	12,52
200300P	<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>								
09115.8.11.1	PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1	0,7500	7,64	3,83	11,47	11,47
09115.8.11.2	PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1	0,9000	9,22	4,68	13,9	13,90
09115.8.3.1	PINTURA tipo caiação em parede externa com três demãos	SER.CG	M2	1	0,4150	4,63	1,31	5,94	5,94
09906.8.2.1	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	SER.CG	M2	1	0,6000	6,18	2,23	8,41	8,41
19.01.20	Tratamento de superfície de concreto aparente incluindo raspagem e polimento		m²	1	0,6500	5,84	2,95	8,79	8,79
200500P	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
09115.8.13.1	PINTURA com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1	0,7500	7,64	4,38	12,02	12,02
09115.8.14.1	PINTURA com verniz em esquadria de madeira, com três demãos	SER.CG	M2	1	0,7000	7,19	5,55	12,74	12,74
09115.8.9.8	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida	SER.CG	M2	1	0,7500	7,64	6,24	13,88	13,88
09906.8.1.1	EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	SER.CG	M2	1	0,6500	6,63	2,68	9,31	9,31
200600P	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
09115.8.13.4	PINTURA com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos	SER.CG	M2	1	1,6000	16,18	3,66	19,84	19,84
09115.8.9.12	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	SER.CG	M2	1	1,6000	16,18	5,51	21,69	21,69
200700P	<b>PINTURA EXTERNA EM GERAL</b>								
09115.8.5.1	PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	SER.CG	M2	1	1,5000	16,18	2,64	18,82	18,82
19.01.21	Demarcação e pintura acrílica em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes		m	1	1,5000	15,73	0,33	16,06	16,06
19.01.22	Demarcação e pintura epóxi em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes		m	1	2,0000	21,35	3,24	24,59	24,59
210000P	<b>SERVÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>								
210100P	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>								
02822.8.1.1	ALAMBRAO com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2,00 m	SER.CG	M	1	2,4400	24,22	67,67	91,89	91,89
210200P	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
02752.8.1.1	PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm	SER.CG	M2	1	2,8414	28,24	27,13	55,37	55,37
02752.8.2.1	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia e=10cm	SER.CG	M2	1	0,5100	4,94	50,25	55,19	55,19
13.06.01	Colocação de "pavi-s", e=8,00cm		m²	1	0,5100	4,94	49,00	53,94	53,94
13.06.04	Colocação de bloco sextavado, e=8,00cm		m²	1	0,5100	4,94	44,50	49,44	49,44
13.06.07	Bloco de concreto hexagonal, (200,00x200,00x100,00/50,00)mm, sobre colchão de areia		m²	1	0,5100	4,94	29,00	33,94	33,94
02752.8.5.1	PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60	SER.CG	M2	1	2,2517	20,85	62,68	83,53	83,53
02752.8.6.1	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e = 7 cm	SER.CG	M2	1	2,4414	24,2	26,67	50,87	50,87
02752.8.6.2	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e = 7 cm	SER.CG	M2	1	2,4414	24,2	25,75	49,95	49,95
02752.8.6.3	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 0,50 x 0,50 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama	SER.CG	M2	1	3,9540	38,92	28,66	67,58	67,58
02752.8.6.4	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama	SER.CG	M2	1	3,3540	32,85	25,66	58,51	58,51
02753.8.1.1	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm	SER.CG	M2	1	2,1500	21,58	4,02	25,6	25,60
02753.8.1.2	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm	SER.CG	M2	1	2,1500	21,58	7,51	29,09	29,09



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT	HH	MOD	MAT	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02770.8.2.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" (0,15x 0,30m), concreto fck=15 Mpa, controle tipo "C"	SER.CG	M	1	2,1363	20,65	46,69	67,34	<b>67,34</b>
02770.8.3.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"	SER.CG	M	1	1,0931	10,5	31,00	41,5	<b>41,50</b>
02770.8.4.1	GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto, retirada e reassentamento com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "B"	SER.CG	M	1	1,1131	10,68	13,00	23,68	<b>23,68</b>
02780.8.3.2	REJUNTAMENTO de paralelepípedo com areia	SER.CG	M2	1	0,1000	0,9	1,05	1,95	<b>1,95</b>
13.06.08	Rejuntamento de bloco sextavado com areia e cimento, traço 1:3		m²	1	0,1000	0,90	3,07	3,97	<b>3,97</b>
09609.8.1.1	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento (traço: 1:4 )	SER.CG	M2	1	2,8400	30,1	41,33	71,43	<b>71,43</b>
09609.8.1.2	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	SER.CG	M2	1	0,5000	5,35	45,47	50,82	<b>50,82</b>
<b>210400P</b>	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>								
02822.8.1.3	ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m	SER.CG	M	1	1,5000	14,91	113,92	128,83	<b>128,83</b>
02822.8.1.4	ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m	SER.CG	M	1	3,6000	35,79	215,98	251,77	<b>251,77</b>
	<b>PLACAS DE INAUGURAÇÃO</b>								
20.02.01	Placa de bronze, padrão DEOSP - (450,00x600,00)mm		un	1	1,0000	10,11	928,40	938,51	<b>938,51</b>
20.02.02	Placa de aço escovado, padrão DEOSP - (450,00x600,00)MM		un	1	1,0000	10,11	658,40	668,51	<b>668,51</b>
20.02.03	Placa de alumínio, padrão DEOSP - (450,00X600,00)mm		un	1	1,0000	10,11	550,40	560,51	<b>560,51</b>
<b>210500P</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
01740.8.1.1	LIMPEZA geral da edificação	SER.CG	M2	1	0,7000	6,29		6,29	<b>6,29</b>
08895.8.1.1	LIMPEZA de vidros	SER.CG	M2	1	0,6000	5,39		5,39	<b>5,39</b>
09706.8.6.1	LIMPEZA de superfície revestida com material cerâmico , utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água	SER.CG	M2	1	0,4000	3,6	0,90	4,5	<b>4,50</b>
20.03.02	Limpeza de pisos, revestimentos e outros		m²	1	0,5000	4,50		4,50	<b>4,50</b>
20.03.03	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais		un	1	0,4500	4,05		4,05	<b>4,05</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>									
<b>Volare 12</b>									

## DEOSP

## Orçamento Analítico

OBRA : Tabela de Março de 2013  
 ORÇAMENTO :  
 LOCAL :

Encargos Sociais de 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
020000	INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRA					
020100	DEMOLICOES E RETIRADAS					
02220.8.1.1	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, com reaproveitamento	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,60	5,00	3,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
PREÇO (mão-de-obra):						27,00
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						27,00
LS(%): 124,77						33,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						60,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						60,69
02220.8.1.2	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum, sem reaproveitamento	SER.CG	M3			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
PREÇO (mão-de-obra):						13,50
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						13,50
LS(%): 124,77						16,84
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,34
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,34
02220.8.10.1	DEMOLIÇÃO de piso e viga de madeira	SER.CG	M2			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,20	4,00	4,80
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,12	5,00	0,60
PREÇO (mão-de-obra):						5,40
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						5,40
LS(%): 124,77						6,74
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,14
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,14
02220.8.11.1	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico	SER.CG	M2			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,07	5,00	0,35
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,70	4,00	2,80
PREÇO (mão-de-obra):						3,15
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,15
LS(%): 124,77						3,93
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	7,08
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	7,08
<b>02220.8.11.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,14	5,00	0,70
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,40	4,00	5,60
					PREÇO (mão-de-obra):	6,30
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,30
					LS(%): 124,77	7,86
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,16
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	14,16
<b>02220.8.12.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,14	5,00	0,70
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,40	4,00	5,60
					PREÇO (mão-de-obra):	6,30
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,30
					LS(%): 124,77	7,86
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,16
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	14,16
<b>02220.8.13.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco comum de madeira</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,10	5,00	0,50
					PREÇO (mão-de-obra):	4,50
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,50
					LS(%): 124,77	5,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,11
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,11
<b>02220.8.14.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,05	5,00	0,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
					PREÇO (mão-de-obra):	2,25
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,25
					LS(%): 124,77	2,81
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,06
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02220.8.15.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
PREÇO (mão-de-obra):						11,25
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						11,25
LS(%): 124,77						14,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25,29
<b>02220.8.16.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento com lambris</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
PREÇO (mão-de-obra):						11,25
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						11,25
LS(%): 124,77						14,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25,29
<b>02220.8.17.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,60
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,09
<b>02220.8.18.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de viga de ferro</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,00	5,00	0,01
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,02	4,00	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						0,07
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						0,07
LS(%): 124,77						0,09
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						0,16
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						0,16
<b>02220.8.19.1</b>	<b>RETIRADA de soleira de mármore ou granito</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,43	4,00	1,72
PREÇO (mão-de-obra):						1,72
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,72

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	2,15
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,87
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,87
<b>02220.8.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de assoalho de madeira</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,09	5,00	0,45
					PREÇO (mão-de-obra):	4,05
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,05
					LS(%): 124,77	5,05
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,10
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9,10
<b>02220.8.20.1</b>	<b>RETIRADA de peitoril de mármore ou granito</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
					PREÇO (mão-de-obra):	1,60
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,60
					LS(%): 124,77	2,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,60
<b>02220.8.21.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de edificação</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
					PREÇO (mão-de-obra):	38,00
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,00
					LS(%): 124,77	47,41
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	47,41
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	85,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	85,41
<b>02220.8.3.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de cobertura de telha cerâmica</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,06	5,00	0,30
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
					PREÇO (mão-de-obra):	2,70
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,70
					LS(%): 124,77	3,37
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,07
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02220.8.3.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,03	5,00	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						1,13
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,13
LS(%): 124,77						1,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,53
<b>02220.8.4.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO de concreto simples</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,30	5,00	6,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	13,00	4,00	52,00
PREÇO (mão-de-obra):						58,50
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						58,50
LS(%): 124,77						72,99
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						72,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						131,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						131,49
<b>02220.8.5.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de degrau de pedra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,16	5,00	0,80
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,60	4,00	6,40
PREÇO (mão-de-obra):						7,20
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						7,20
LS(%): 124,77						8,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,18
<b>02220.8.6.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,30	4,00	5,20
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,13	5,00	0,65
PREÇO (mão-de-obra):						5,85
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						5,85
LS(%): 124,77						7,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,15
<b>02220.8.7.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de forro de estuque</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,04	5,00	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						1,80
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,80
LS(%): 124,77						2,25



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,05
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,05
<b>02220.8.7.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO de forro de tábuas de pinho</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,03	5,00	0,15
					PREÇO (mão-de-obra):	1,35
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,35
					LS(%): 124,77	1,68
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,03
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,03
<b>02220.8.7.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO de forro de gesso em placas</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,03	5,00	0,15
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
					PREÇO (mão-de-obra):	1,75
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,75
					LS(%): 124,77	2,18
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,18
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,93
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,93
<b>02220.8.8.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,06	5,00	0,30
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
					PREÇO (mão-de-obra):	2,70
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,70
					LS(%): 124,77	3,37
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,37
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,07
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,07
<b>02220.8.8.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com asfalto e areia</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
					PREÇO (mão-de-obra):	3,60
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,60
					LS(%): 124,77	4,49
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,09
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8,09

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02220.8.8.4</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,07	5,00	0,35
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,70	4,00	2,80
PREÇO (mão-de-obra):						3,15
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,15
LS(%): 124,77						3,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,08
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,08
<b>02220.8.9.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,13	5,00	0,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,30	4,00	5,20
PREÇO (mão-de-obra):						5,85
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						5,85
LS(%): 124,77						7,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,15
<b>02225.8.1.1</b>	<b>REMOÇÃO de divisória leve</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,80	5,00	9,00
PREÇO (mão-de-obra):						9,00
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						9,00
LS(%): 124,77						11,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,23
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,23
<b>02225.8.2.1</b>	<b>REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,05	5,00	0,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,25
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,06
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,06
<b>02225.8.3.1</b>	<b>REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,05	5,00	0,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	2,81
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,06
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,06
<b>02225.8.4.1</b>	<b>REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,60	5,00	3,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
					PREÇO (mão-de-obra):	9,00
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,00
					LS(%): 124,77	11,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,23
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20,23
<b>02225.8.5.1</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a látex</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
					PREÇO (mão-de-obra):	1,60
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,60
					LS(%): 124,77	2,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,60
<b>02225.8.5.2</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a cal</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
					PREÇO (mão-de-obra):	0,80
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,80
					LS(%): 124,77	1,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1,80
<b>02225.8.5.3</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,10	11,60	1,16
					PREÇO (mão-de-obra):	2,00
					PREÇO (material):	1,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	3,16
					LS(%): 124,77	2,50
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,50
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,66
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,66
<b>02225.8.5.4</b>	<b>REMOÇÃO de pintura a têmpera</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,10	11,60	1,16
PREÇO (mão-de-obra):						1,20
PREÇO (material):						1,16
PREÇO TOTAL (unit.):						2,36
LS(%): 124,77						1,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,86
<b>02225.8.6.1</b>						
	<b>REMOÇÃO de revestimento de piso de carpete têxtil</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,01	5,00	0,05
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
PREÇO (mão-de-obra):						0,45
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						0,45
LS(%): 124,77						0,56
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,01
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1,01
<b>02225.8.6.2</b>						
	<b>REMOÇÃO de revestimento de piso vinílico</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,09	5,00	0,45
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
PREÇO (mão-de-obra):						4,05
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						4,05
LS(%): 124,77						5,05
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,10
<b>02225.8.8.1</b>						
	<b>REMOÇÃO de esquadria de madeira , inclusive batente</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,60
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,09
<b>020200</b>						
<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>						
<b>02230.8.1.1</b>						
	<b>CORTE de capoeira fina a foice</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,08	4,00	0,31
PREÇO (mão-de-obra):						0,31
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						0,31
LS(%): 124,77						0,39
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	0,70
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	0,70
<b>02230.8.3.1</b>	<b>RASPAGEM e limpeza manual de terreno</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
					PREÇO (mão-de-obra):	1,00
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,00
					LS(%): 124,77	1,25
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,25
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2,25
<b>020300</b>	<b>LIGACOES PROVISORIAS E POCOS DE AGUA</b>					
<b>02510.8.1.1</b>	<b>LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras - instalação mínima</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	4,00	4,00	16,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,12	4,00	32,48
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	0,99
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	30,00	1,28	38,40
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	1,00	8,80	8,80
06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	25,00	8,40	210,00
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	8,00	4,85	38,80
15120.3.1.1	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m³/h)	MAT.	UN	1,00	92,57	92,57
15141.3.27.13	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	30,00	13,52	405,60
15154.3.6.1	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	M	5,00	8,24	41,20
15410.3.3.4	Bacia de louça turca	MAT.	UN	1,00	186,62	186,62
15450.3.1.2	Reservatório d' água de fibra de vidro (forma: cilíndrica / capacidade: 1000 l)	MAT.	UN	1,00	284,00	284,00
					PREÇO (mão-de-obra):	168,48
					PREÇO (material):	1.306,98
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.475,46
					LS(%): 124,77	210,21
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	210,21
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.685,67
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.685,67
<b>02515.8.1.1</b>	<b>LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra instalação mínima</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	24,00	4,00	96,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	24,00	5,27	126,48
16120.3.7.4	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm² / tensão: 750,00 V)	MAT.	M	27,00	1,08	29,16
16136.3.3.1	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm)	MAT.	UN	1,00	216,20	216,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16588.3.7.1	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	MAT.	UN	1,00	372,50	372,50
PREÇO (mão-de-obra):						222,48
PREÇO (material):						617,86
PREÇO TOTAL (unit.):						840,34
LS(%): 124,77						277,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						277,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.117,93
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.117,93
<b>020400</b>	<b>TAPUMES E ALOJAMENTOS</b>					
<b>01520.8.1.1</b>	<b>ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	6,70	5,00	33,50
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	7,50	4,00	30,00
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	1,18	14,69	17,33
03310.8.1.2	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,07	331,92	23,23
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,20	8,80	1,76
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,80	7,15	5,72
06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	4,39	8,40	36,88
06062.3.5.3	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho )	MAT.	M2	2,11	14,34	30,26
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	1,37	12,74	17,45
07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (comprimento: 1220 mm / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m)	MAT.	M2	1,19	9,04	10,76
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	0,25	8,40	2,10
PREÇO (mão-de-obra):						67,27
PREÇO (material):						143,73
PREÇO TOTAL (unit.):						210,99
LS(%): 124,77						83,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						83,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						294,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						294,92
<b>01520.8.1.2</b>	<b>ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra com dois pavimentos para alojamento e depósito de materiais e ferramentas</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	13,40	5,00	67,00
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	15,00	4,00	60,00
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	2,36	14,69	34,67
03310.8.1.2	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,07	331,92	23,23
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,40	8,80	3,52
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	1,50	7,15	10,73



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	7,44	8,40	62,50
06062.3.5.3	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	3,43	14,34	49,19
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	1,56	4,40	6,86
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	3,37	12,74	42,93
07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (comprimento: 1220 mm / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m)	MAT.	M2	1,20	9,04	10,85
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	0,25	8,40	2,10
PREÇO (mão-de-obra):						130,77
PREÇO (material):						244,81
PREÇO TOTAL (unit.):						375,58
LS(%): 124,77						163,16
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						163,16
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						538,73
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						538,73
<b>02825.8.1.1</b>	<b>TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, 1x12", com matajunta de ripa de peroba 5x1 cm, dispondo de abertura e portão</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,30	7,15	2,15
06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	3,15	8,40	26,46
06062.3.3.1	Ripa (altura: 50 mm / largura: 10 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	3,30	2,34	7,72
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	1,10	4,40	4,84
PREÇO (mão-de-obra):						9,00
PREÇO (material):						41,17
PREÇO TOTAL (unit.):						50,17
LS(%): 124,77						11,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						61,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						61,40
<b>02825.8.1.2</b>	<b>TAPUME de tábua de pinho, inclusive montagem - pinho de 3ª, sobrepostas</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,20	7,15	1,43
06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	3,10	8,40	26,04
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	1,20	4,40	5,28
PREÇO (mão-de-obra):						7,40
PREÇO (material):						32,75
PREÇO TOTAL (unit.):						40,15
LS(%): 124,77						9,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02825.8.2.1</b>	<b>TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,80	5,00	4,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
02825.3.1.1	Ferragem para portão de tapume	MAT.	KG	0,50	3,85	1,93
03110.3.1.2	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	1,10	11,06	12,17
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,15	7,15	1,07
06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	3,15	8,40	26,46
PREÇO (mão-de-obra):						7,20
PREÇO (material):						41,62
PREÇO TOTAL (unit.):						48,82
LS(%): 124,77						8,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						57,81
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						57,81
<b>020500</b>	<b>LOCACAO DA OBRA</b>					
<b>02595.8.1.1</b>	<b>LOCAÇÃO da obra, execução de gabarito</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,13	5,00	0,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,13	4,00	0,52
05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	MAT.	KG	0,02	10,91	0,22
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,01	7,15	0,09
06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	0,04	8,40	0,34
06062.3.5.4	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	0,09	13,95	1,26
PREÇO (mão-de-obra):						1,17
PREÇO (material):						1,90
PREÇO TOTAL (unit.):						3,07
LS(%): 124,77						1,46
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,53
<b>030000</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
<b>030100</b>	<b>DRENAGEM DO TERRENO</b>					
<b>02240.8.2.1</b>	<b>DRENO com areia grossa - fornecimento e colocação</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,60	4,00	6,40
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	1,00	55,00	55,00
PREÇO (mão-de-obra):						7,90
PREÇO (material):						55,00
PREÇO TOTAL (unit.):						62,90
LS(%): 124,77						9,86
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						72,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						72,76
<b>02240.8.3.1</b>	<b>DRENO com brita 2 e 3 - fornecimento e colocação</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,50	130,00	65,00
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	0,50	150,00	75,00
PREÇO (mão-de-obra):						12,50
PREÇO (material):						140,00
PREÇO TOTAL (unit.):						152,50
LS(%): 124,77						15,60
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						15,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						168,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						168,10
<b>02720.8.5.1</b>	<b>LASTRO DE AREIA com areia grossa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,50	4,00	14,00
02060.3.3.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	1,15	55,00	63,25
PREÇO (mão-de-obra):						14,00
PREÇO (material):						63,25
PREÇO TOTAL (unit.):						77,25
LS(%): 124,77						17,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						94,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						94,72
<b>02720.8.6.1</b>	<b>LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	0,60	150,00	90,00
02060.3.3.4	Pedra britada 4	MAT.	M3	0,60	142,50	85,50
PREÇO (mão-de-obra):						10,00
PREÇO (material):						175,50
PREÇO TOTAL (unit.):						185,50
LS(%): 124,77						12,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						197,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						197,98
<b>030200</b>	<b>ESCAVACOES, CARGAS E TRANSPORTES</b>					
<b>02315.8.1.10</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,50	4,00	18,00
PREÇO (mão-de-obra):						18,00
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						18,00
LS(%): 124,77						22,46
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						40,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						40,46
<b>02315.8.1.9</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,00	4,00	16,00
PREÇO (mão-de-obra):						16,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,00
					LS(%): 124,77	19,96
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,96
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	35,96
<b>02315.8.8.1</b>	<b>APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 40 a 60 kg</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,70	4,00	6,80
					PREÇO (mão-de-obra):	6,80
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,80
					LS(%): 124,77	8,48
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,28
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15,28
<b>02315.8.8.2</b>	<b>APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
					PREÇO (mão-de-obra):	6,00
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	6,00
					LS(%): 124,77	7,49
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,49
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,49
<b>030300</b>	<b>ATERRO E COMPACTACAO</b>					
<b>02315.8.6.1</b>	<b>REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,12	4,00	0,48
22700.9.2.1	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,7 HP (3,5 kW) - vida útil 8.000 h	SER.CH	H PROD	0,06	7,41	0,45
					PREÇO (mão-de-obra):	0,72
					PREÇO (material):	0,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,93
					LS(%): 124,77	0,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,84
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1,84
<b>02315.8.7.1</b>	<b>REATERRO MANUAL de vala apiloado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,35	5,00	1,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,50	4,00	14,00
					PREÇO (mão-de-obra):	15,75
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,75
					LS(%): 124,77	19,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						19,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						35,40
<b>02315.8.7.2</b>	<b>REATERRO MANUAL de vala</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
PREÇO (mão-de-obra):						1,80
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,80
LS(%): 124,77						2,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,05
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,05
<b>040300</b>	<b>TRANSPORTE COM ELEVADOR</b>					
<b>040600</b>	<b>INSTALACAO DE PROTECOES</b>					
<b>01544.8.1.1</b>	<b>BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - com forro em tábua - largura 1,40 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01544.3.1.2	Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	1,20	1,75	2,10
05060.3.20.11	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,10	7,49	0,75
06062.3.4.5	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	1,20	1,60	1,92
06062.3.5.2	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	MAT.	M2	2,45	13,00	31,85
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	1,90	12,74	24,21
PREÇO (mão-de-obra):						16,00
PREÇO (material):						60,83
PREÇO TOTAL (unit.):						76,83
LS(%): 124,77						19,96
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,96
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						96,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						96,79
<b>01544.8.1.2</b>	<b>BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - com forro em tábua - largura 2,50 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,00	5,00	15,00
01544.3.1.2	Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	1,80	1,75	3,15
05060.3.20.11	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,15	7,49	1,12
06062.3.4.5	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	1,20	1,60	1,92
06062.3.5.2	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	MAT.	M2	3,65	13,00	47,45
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	3,00	12,74	38,22
PREÇO (mão-de-obra):						23,00
PREÇO (material):						91,86
PREÇO TOTAL (unit.):						114,86
LS(%): 124,77						28,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						143,56
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						143,56
<b>040700</b>	<b>ANDAIMES</b>					
<b>01544.8.2.2</b>	<b>ANDAIME para 1m<sup>2</sup> de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,06	5,00	0,30
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,18	4,00	0,72
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,25	7,15	1,79
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	0,00	1.400,00	1,16
PREÇO (mão-de-obra):						1,02
PREÇO (material):						2,94
PREÇO TOTAL (unit.):						3,96
LS(%): 124,77						1,27
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,24
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,24
<b>01544.8.2.3</b>	<b>ANDAIME para 1m<sup>2</sup> de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,04	5,00	0,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,12	4,00	0,48
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,02	7,15	0,11
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	0,00	1.400,00	0,46
PREÇO (mão-de-obra):						0,68
PREÇO (material):						0,57
PREÇO TOTAL (unit.):						1,25
LS(%): 124,77						0,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,09
<b>01544.8.3.1</b>	<b>ANDAIME para 1m<sup>3</sup> concreto armado , construção e desmontagem, reaproveitamento dez vezes</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,10	7,15	0,72
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	0,00	1.400,00	3,08
PREÇO (mão-de-obra):						3,25
PREÇO (material):						3,80
PREÇO TOTAL (unit.):						7,05
LS(%): 124,77						4,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,10
<b>01544.8.5.1</b>	<b>ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,08	5,27	0,42
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,16	4,00	0,64
01544.7.1.1	Andaime metálico fachadeiro - locação (altura: 2,00 m / comprimento: 1,00 m / diâmetro da seção: 1 1/2 " / largura: 1,00 m)	EQ.LOC	LOC/MÊS	1,03	3,73	3,84
PREÇO (mão-de-obra):						1,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	3,84
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,90
					LS(%): 124,77	1,32
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,23
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,23
<b>040800</b>	<b>ARGAMASSAS A BASE DE CAL</b>					
<b>04060.8.1.12</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,94	72,60	67,88
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	243,00	0,59	143,37
					PREÇO (mão-de-obra):	40,98
					PREÇO (material):	202,28
					PREÇO TOTAL (unit.):	243,25
					LS(%): 124,77	51,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	51,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	294,38
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	294,38
<b>04060.8.1.13</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,80	4,00	19,20
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,94	72,60	67,88
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	162,00	0,59	95,58
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	29,40
					PREÇO (material):	154,75
					PREÇO TOTAL (unit.):	184,15
					LS(%): 124,77	36,68
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	36,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	220,83
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	220,83
<b>04060.8.1.14</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	365,00	0,59	215,35
					PREÇO (mão-de-obra):	32,00
					PREÇO (material):	279,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	311,40
					LS(%): 124,77	39,93
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	39,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	351,33
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	351,33
<b>04060.8.1.16</b>	<b>ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,00	0,59	107,38

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	32,00
					PREÇO (material):	171,43
					PREÇO TOTAL (unit.):	203,43
					LS(%): 124,77	39,93
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	39,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	243,36
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	243,36
<b>040900</b>	<b>ARGAMASSAS MISTAS</b>					
<b>04060.8.1.22</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,94	72,60	67,88
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	486,00	0,56	272,16
					PREÇO (mão-de-obra):	48,98
					PREÇO (material):	331,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	380,04
					LS(%): 124,77	61,11
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	61,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	441,15
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	441,15
<b>04060.8.1.27</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	486,00	0,56	272,16
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	20,00	8,24	164,80
					PREÇO (mão-de-obra):	40,00
					PREÇO (material):	501,01
					PREÇO TOTAL (unit.):	541,01
					LS(%): 124,77	49,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	49,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	590,92
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	590,92
<b>04060.8.1.29</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	292,00	0,56	163,52
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	20,00	8,24	164,80
					PREÇO (mão-de-obra):	40,00
					PREÇO (material):	392,37
					PREÇO TOTAL (unit.):	432,37
					LS(%): 124,77	49,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	49,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	482,28
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	482,28



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04060.8.1.34</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	486,00	0,56	272,16
PREÇO (mão-de-obra):						40,00
PREÇO (material):						336,21
PREÇO TOTAL (unit.):						376,21
LS(%): 124,77						49,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						49,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						426,12
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						426,12
<b>04060.8.1.35</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	365,00	0,56	204,40
PREÇO (mão-de-obra):						40,00
PREÇO (material):						268,45
PREÇO TOTAL (unit.):						308,45
LS(%): 124,77						49,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						49,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						358,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						358,36
<b>04060.8.1.36</b>	<b>ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	292,00	0,56	163,52
PREÇO (mão-de-obra):						40,00
PREÇO (material):						227,57
PREÇO TOTAL (unit.):						267,57
LS(%): 124,77						49,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						49,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						317,48
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						317,48
<b>04060.8.1.50</b>	<b>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	100,00	0,56	56,00
04060.8.1.16	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,92	203,43	186,55
PREÇO (mão-de-obra):						37,34
PREÇO (material):						213,20
PREÇO TOTAL (unit.):						250,55
LS(%): 124,77						46,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						46,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						297,14
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						297,14

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04060.8.1.52</b>	<b>ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	150,00	0,56	84,00
04060.8.1.16	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,88	203,43	178,00
PREÇO (mão-de-obra):						36,00
PREÇO (material):						234,00
PREÇO TOTAL (unit.):						270,00
LS(%): 124,77						44,92
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						44,92
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						314,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						314,92
<b>04060.8.1.75</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.8.1.1	AREIA MÉDIA - Secagem e peneiramento	SER.CG	M3	0,94	72,60	67,88
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,00	0,59	107,38
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	182,00	0,56	101,92
PREÇO (mão-de-obra):						48,98
PREÇO (material):						268,21
PREÇO TOTAL (unit.):						317,18
LS(%): 124,77						61,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						61,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						378,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						378,29
<b>04060.8.1.80</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,00	0,59	107,38
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	365,00	0,56	204,40
PREÇO (mão-de-obra):						40,00
PREÇO (material):						375,83
PREÇO TOTAL (unit.):						415,83
LS(%): 124,77						49,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						49,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						465,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						465,74
<b>04060.8.1.84</b>	<b>ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	1,22	52,50	64,05
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	182,00	0,59	107,38
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	182,00	0,56	101,92
PREÇO (mão-de-obra):						40,00
PREÇO (material):						273,35
PREÇO TOTAL (unit.):						313,35
LS(%): 124,77						49,91
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	49,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	363,26
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	363,26
<b>041000</b>	<b>ARGAMASSAS INDUSTRIALIZADAS</b>					
<b>050100</b>	<b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>					
<b>02465.8.1.1</b>	<b>BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 25 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	0,98	4,90	4,80
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13.5 MPA	SER.CG	M3	0,05	339,93	16,69
					PREÇO (mão-de-obra):	9,24
					PREÇO (material):	20,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	29,49
					LS(%): 124,77	11,53
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,53
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,02
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	41,02
<b>02465.8.1.2</b>	<b>BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 30 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	1,41	4,90	6,91
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13.5 MPA	SER.CG	M3	0,07	339,93	24,03
					PREÇO (mão-de-obra):	13,78
					PREÇO (material):	29,16
					PREÇO TOTAL (unit.):	42,94
					LS(%): 124,77	17,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	60,14
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	60,14
<b>02465.8.1.3</b>	<b>BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", brita 1 e 2 , fck=13,5 Mpa, Ø 20 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	0,63	4,90	3,09
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13.5 MPA	SER.CG	M3	0,03	339,93	10,67
					PREÇO (mão-de-obra):	6,79
					PREÇO (material):	12,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,76
					LS(%): 124,77	8,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28,24
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	28,24
<b>02465.8.2.1</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B" , fck = 13,5 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03310.8.1.32	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13.5 MPa	SER.CG	M3	1,00	333,23	333,23
PREÇO (mão-de-obra):						59,22
PREÇO (material):						308,01
PREÇO TOTAL (unit.):						367,23
LS(%): 124,77						73,89
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						73,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						441,13
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						441,13
<b>02465.8.2.2</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,00	339,43	339,43
PREÇO (mão-de-obra):						59,22
PREÇO (material):						314,20
PREÇO TOTAL (unit.):						373,43
LS(%): 124,77						73,89
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						73,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						447,32
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						447,32
<b>02465.8.2.3</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03310.8.1.35	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 18 MPa	SER.CG	M3	1,00	351,87	351,87
PREÇO (mão-de-obra):						59,22
PREÇO (material):						326,65
PREÇO TOTAL (unit.):						385,87
LS(%): 124,77						73,89
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						73,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						459,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						459,76
<b>02465.8.2.4</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 13,5 MPa, com 20% de volume em rachão</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	0,20	136,50	27,30
03310.8.1.32	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13.5 MPa	SER.CG	M3	0,80	333,23	266,59
PREÇO (mão-de-obra):						54,18
PREÇO (material):						273,71
PREÇO TOTAL (unit.):						327,89
LS(%): 124,77						67,60
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						67,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						395,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						395,49
<b>02465.8.2.5</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 15 MPa, com 20% de volume em rachão</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	0,20	136,50	27,30
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	0,80	339,43	271,54
PREÇO (mão-de-obra):						54,18
PREÇO (material):						278,66
PREÇO TOTAL (unit.):						332,84
LS(%): 124,77						67,60
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						67,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						400,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						400,44
<b>02465.8.2.6</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto controle tipo "B", fck = 18 MPa, com 20% de volume em rachão</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	0,20	136,50	27,30
03310.8.1.35	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 18 MPa	SER.CG	M3	0,80	351,87	281,50
PREÇO (mão-de-obra):						54,18
PREÇO (material):						288,62
PREÇO TOTAL (unit.):						342,80
LS(%): 124,77						67,60
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						67,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						410,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						410,40
<b>02465.8.2.7</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 13,5 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03310.8.2.2	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	1,02	304,50	310,59
PREÇO (mão-de-obra):						34,00
PREÇO (material):						310,59
PREÇO TOTAL (unit.):						344,59
LS(%): 124,77						42,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						42,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						387,01
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						387,01
<b>02465.8.2.8</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 15 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03310.8.2.3	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 15 MPa	SER.CG	M3	1,02	317,10	323,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	34,00
					PREÇO (material):	323,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	357,44
					LS(%): 124,77	42,42
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	42,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	399,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	399,86
<b>02465.8.2.9</b>	<b>TUBULÃO a céu aberto - empregando concreto dosado em central, fck = 18 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03310.8.2.4	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa	SER.CG	M3	1,02	384,90	392,60
					PREÇO (mão-de-obra):	34,00
					PREÇO (material):	392,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	426,60
					LS(%): 124,77	42,42
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	42,42
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	469,02
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	469,02
<b>02465.8.3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL para tubulão a céu aberto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.42.1	Poceiro	M.O.	H	10,00	5,00	50,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	10,00	4,00	40,00
					PREÇO (mão-de-obra):	90,00
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	90,00
					LS(%): 124,77	112,29
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	112,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	202,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	202,29
<b>050200</b>	<b>SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO</b>					
<b>02315.8.1.10</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,50	4,00	18,00
					PREÇO (mão-de-obra):	18,00
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,00
					LS(%): 124,77	22,46
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,46
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	40,46
<b>02315.8.1.9</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,00	4,00	16,00
					PREÇO (mão-de-obra):	16,00
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,00
					LS(%): 124,77	19,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,96
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,96
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	35,96
<b>02315.8.6.1</b>	<b>REATERRO MECANIZADO de vala empregando compactador de placa vibratória, em camadas de 20 a 40 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,12	4,00	0,48
22700.9.2.1	COMPACTADOR de placa vibratória, diesel, potência 4,7 HP (3,5 kW) - vida útil 8.000 h	SER.CH	H PROD	0,06	7,41	0,45
					PREÇO (mão-de-obra):	0,72
					PREÇO (material):	0,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	0,93
					LS(%): 124,77	0,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1,84
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1,84
<b>02315.8.7.1</b>	<b>REATERRO MANUAL de vala apiloado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,35	5,00	1,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,50	4,00	14,00
					PREÇO (mão-de-obra):	15,75
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,75
					LS(%): 124,77	19,65
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	19,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,40
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	35,40
<b>02315.8.7.2</b>	<b>REATERRO MANUAL de vala</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
					PREÇO (mão-de-obra):	1,80
					PREÇO (material):	0,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,80
					LS(%): 124,77	2,25
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,05
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,05
<b>02470.8.1.3</b>	<b>ALVENARIA de embasamento com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	7,00	5,00	35,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	7,00	4,00	28,00
04060.8.1.84	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,29	313,35	89,30
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	795,00	1,28	1.017,60
					PREÇO (mão-de-obra):	74,40
					PREÇO (material):	1.095,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	1.169,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	92,83
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	92,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.262,73
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.262,73
<b>02710.8.6.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3	1,00	298,37	298,37
					PREÇO (mão-de-obra):	59,22
					PREÇO (material):	273,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	332,37
					LS(%): 124,77	73,89
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	73,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	406,27
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	406,27
<b>02720.8.5.1</b>	<b>LASTRO DE AREIA com areia grossa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,50	4,00	14,00
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	1,15	55,00	63,25
					PREÇO (mão-de-obra):	14,00
					PREÇO (material):	63,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	77,25
					LS(%): 124,77	17,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	94,72
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	94,72
<b>02720.8.6.1</b>	<b>LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	0,60	150,00	90,00
02060.3.3.4	Pedra britada 4	MAT.	M3	0,60	142,50	85,50
					PREÇO (mão-de-obra):	10,00
					PREÇO (material):	175,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	185,50
					LS(%): 124,77	12,48
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,48
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	197,98
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	197,98
<b>03320.8.1.2</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,68	52,50	35,54
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,26	130,00	34,19
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,62	130,00	79,95
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	220,00	0,56	123,20
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	273,15



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						298,37
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						329,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						329,84
<b>03320.8.1.3</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,68	52,50	35,54
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,26	130,00	34,19
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,62	130,00	79,95
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	220,00	0,56	123,20
07110.3.1.1	Aditivo hidrófugo	MAT.	L	2,20	3,05	6,71
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,22
PREÇO (material):						279,86
PREÇO TOTAL (unit.):						305,08
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						336,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						336,55
<b>050300</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA - FORMAS</b>					
<b>03110.8.1.7</b>	<b>FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	36,55	36,55
03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	6,93	6,93
03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	2,07	2,07
PREÇO (mão-de-obra):						19,21
PREÇO (material):						26,34
PREÇO TOTAL (unit.):						45,55
LS(%): 124,77						23,97
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						23,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						69,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						69,52
<b>03110.8.1.8</b>	<b>FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,33	36,55	12,17
03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	6,93	6,93
03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	2,07	2,07
PREÇO (mão-de-obra):						11,01
PREÇO (material):						10,17
PREÇO TOTAL (unit.):						21,18
LS(%): 124,77						13,73
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,91
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						34,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03110.8.1.9</b>	<b>FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.3	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,20	36,55	7,31
03110.8.20.3	MONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	6,93	6,93
03110.8.21.3	DESMONTAGEM de fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	2,07	2,07
PREÇO (mão-de-obra):						9,37
PREÇO (material):						6,95
PREÇO TOTAL (unit.):						16,32
LS(%): 124,77						11,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,01
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28,01
<b>050400</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA - ARMADURAS</b>					
<b>03210.8.1.1</b>	<b>ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,08	4,00	0,32
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,40	0,09	1,03
03210.3.1.6	Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,90	5,39
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,72
PREÇO (material):						6,59
PREÇO TOTAL (unit.):						7,31
LS(%): 124,77						0,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,21
<b>03210.8.1.10</b>	<b>ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,06	4,00	0,25
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,06	5,00	0,31
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	4,70	0,09	0,42
03210.3.2.3	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,24	4,66
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,56
PREÇO (material):						5,26
PREÇO TOTAL (unit.):						5,82
LS(%): 124,77						0,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,51
<b>03210.8.1.3</b>	<b>ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,08	4,00	0,32
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,08	5,00	0,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,40	0,09	1,03
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,50	4,95
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,72
PREÇO (material):						6,15
PREÇO TOTAL (unit.):						6,87
LS(%): 124,77						0,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,77
<b>03220.8.1.3</b>	<b>ARMADURA de tela de aço CA-60 - malha 15x15 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,04	4,00	0,16
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,02	5,00	0,10
03220.3.1.44	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q-92 (diâmetro do fio: 4,20 mm / dimensões da trama: 150 x 150 mm / tipo da malha: quadrangular)	MAT.	KG	1,03	7,92	8,16
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,01	8,67	0,09
PREÇO (mão-de-obra):						0,26
PREÇO (material):						8,24
PREÇO TOTAL (unit.):						8,50
LS(%): 124,77						0,32
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,83
<b>050500</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA - CONCRETO</b>					
<b>03310.8.1.15</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,93	52,50	49,04
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	267,00	0,56	149,52
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,22
PREÇO (material):						307,50
PREÇO TOTAL (unit.):						332,72
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						364,20
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						364,20
<b>03310.8.1.18</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,90	52,50	47,30
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	306,00	0,56	171,36
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	327,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	352,83
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	384,30
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	384,30
<b>03310.8.1.21</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2. fck 25 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,87	52,50	45,52
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	349,00	0,56	195,44
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	349,90
					PREÇO TOTAL (unit.):	375,13
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	406,60
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	406,60
<b>03310.8.1.22</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2. fck 30 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,93	52,50	48,77
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	396,00	0,56	221,76
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	379,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	404,70
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	436,17
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	436,17
<b>03310.8.1.24</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2. fck 40 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,74	52,50	38,80
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	507,00	0,56	283,92
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	431,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	456,89
					LS(%): 124,77	31,47

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	488,36
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	488,36
<b>03310.8.1.31</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,95	52,50	50,09
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	241,00	0,56	134,96
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	293,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	319,21
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	350,69
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	350,69
<b>03310.8.1.33</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,92	52,50	48,46
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	280,00	0,56	156,80
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	314,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	339,43
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	370,90
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	370,90
<b>03310.8.1.36</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,89	52,50	46,73
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	320,00	0,56	179,20
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	334,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	360,09
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	391,57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						391,57
<b>03310.8.13.2</b>	<b>TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,65	5,00	8,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
22300.9.10.1	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	SER.CH	H PROD	0,20	4,36	0,87
PREÇO (mão-de-obra):						21,05
PREÇO (material):						0,07
PREÇO TOTAL (unit.):						21,12
LS(%): 124,77						26,26
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						26,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,39
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						47,39
<b>03310.8.2.5</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.4	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20 MPa)	MAT.	M3	1,05	325,30	341,57
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						341,57
PREÇO TOTAL (unit.):						341,57
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						341,57
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						341,57
<b>03310.8.2.6</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.6	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 25 MPa)	MAT.	M3	1,05	345,15	362,41
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						362,41
PREÇO TOTAL (unit.):						362,41
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						362,41
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						362,41
<b>03310.8.2.7</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.7	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	MAT.	M3	1,05	365,00	383,25
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						383,25
PREÇO TOTAL (unit.):						383,25
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						383,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						383,25
<b>03310.8.2.9</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.9	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 40 MPa)	MAT.	M3	1,05	500,00	525,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	525,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	525,00
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	525,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	525,00
<b>060000</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
<b>060100</b>	<b>SUPERESTRUTURA - FORMAS</b>					
<b>03110.8.1.13</b>	<b>FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.7	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,33	60,50	20,15
03110.8.20.4	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	7,26	7,26
03110.8.21.4	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	1,66	1,66
					PREÇO (mão-de-obra):	8,81
					PREÇO (material):	20,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	29,07
					LS(%): 124,77	10,99
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,06
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	40,06
<b>03110.8.1.14</b>	<b>FÔRMA de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.7	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,20	60,50	12,10
03110.8.20.4	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	7,26	7,26
03110.8.21.4	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para pilares, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	1,66	1,66
					PREÇO (mão-de-obra):	7,50
					PREÇO (material):	13,52
					PREÇO TOTAL (unit.):	21,02
					LS(%): 124,77	9,36
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	9,36
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30,38
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	30,38
<b>03110.8.1.17</b>	<b>FÔRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.11	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	33,35	33,35
03110.8.20.5	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	5,93	5,93
03110.8.21.5	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	1,66	1,66
					PREÇO (mão-de-obra):	15,37
					PREÇO (material):	25,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	40,94
					LS(%): 124,77	19,18
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						19,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						60,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						60,11
<b>03110.8.1.18</b>	<b>FÓRMA de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.11	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,33	33,35	11,10
03110.8.20.5	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	5,93	5,93
03110.8.21.5	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para vigas, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	1,66	1,66
PREÇO (mão-de-obra):						8,81
PREÇO (material):						9,89
PREÇO TOTAL (unit.):						18,69
LS(%): 124,77						10,99
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,68
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,68
<b>03110.8.1.23</b>	<b>FÓRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.24	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,33	43,61	14,52
03110.8.20.6	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	4,91	4,91
03110.8.21.6	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	1,40	1,40
PREÇO (mão-de-obra):						7,42
PREÇO (material):						13,41
PREÇO TOTAL (unit.):						20,83
LS(%): 124,77						9,26
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,10
<b>03110.8.1.24</b>	<b>FÓRMA de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos, 5 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.19.24	FABRICAÇÃO de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	0,20	43,61	8,72
03110.8.20.6	MONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	4,91	4,91
03110.8.21.6	DESMONTAGEM de fôrma de madeira maciça para lajes, com tábuas e sarrafos	SER.CG	M2	1,00	1,40	1,40
PREÇO (mão-de-obra):						6,32
PREÇO (material):						8,71
PREÇO TOTAL (unit.):						15,03
LS(%): 124,77						7,89
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,89
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						22,92
<b>03110.8.2.7</b>	<b>FÓRMA com chapa compensada resinada, e= 12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03110.8.24.15	FABRICAÇÃO de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	0,33	90,80	30,24
03110.8.25.2	MONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,00	4,15	4,15
03110.8.26.2	DESMONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,00	1,04	1,04
PREÇO (mão-de-obra):						5,85
PREÇO (material):						29,57
PREÇO TOTAL (unit.):						35,42
LS(%): 124,77						7,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,72
<b>03110.8.2.8</b>	<b>FÔRMA com chapa compensada resinada, e= 12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 5 aproveitamentos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
03110.8.24.15	FABRICAÇÃO de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	0,20	90,80	18,16
03110.8.25.2	MONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,00	4,15	4,15
03110.8.26.2	DESMONTAGEM de fôrma com chapa compensada resinada, e=12mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/travamentos 7,5x7,5cm	SER.CG	M2	1,00	1,04	1,04
PREÇO (mão-de-obra):						4,90
PREÇO (material):						18,45
PREÇO TOTAL (unit.):						23,34
LS(%): 124,77						6,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,45
<b>060200</b>	<b>SUPERESTRUTURA - ARMADURAS</b>					
<b>03210.8.1.1</b>	<b>ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-25, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,08	4,00	0,32
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,40	0,09	1,03
03210.3.1.6	Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,90	5,39
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,72
PREÇO (material):						6,59
PREÇO TOTAL (unit.):						7,31
LS(%): 124,77						0,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,21
<b>03210.8.1.10</b>	<b>ARMADURA de aço para pilares, CA-50, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,06	4,00	0,25
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,06	5,00	0,31
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	4,70	0,09	0,42
03210.3.2.3	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,24	4,66
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,56
PREÇO (material):						5,26
PREÇO TOTAL (unit.):						5,82
LS(%): 124,77						0,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,51
<b>03210.8.1.11</b>	<b>ARMADURA de aço para vigas, CA-50, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,09	4,00	0,37
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,09	5,00	0,47
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	7,30	0,09	0,66
03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,10	4,51
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,84
PREÇO (material):						5,34
PREÇO TOTAL (unit.):						6,18
LS(%): 124,77						1,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,22
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,22
<b>03210.8.1.12</b>	<b>ARMADURA de aço para lajes, CA-50, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,05	4,00	0,20
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,05	5,00	0,26
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,40	0,09	1,03
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,50	4,95
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,46
PREÇO (material):						6,15
PREÇO TOTAL (unit.):						6,61
LS(%): 124,77						0,57
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,18
<b>03210.8.1.3</b>	<b>ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 8,0 mm, corte e dobra na obra</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,08	4,00	0,32
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	11,40	0,09	1,03
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	1,10	4,50	4,95
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						0,72
PREÇO (material):						6,15
PREÇO TOTAL (unit.):						6,87
LS(%): 124,77						0,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,77
<b>060300</b>	<b>SUPERESTRUTURA - CONCRETO</b>					
<b>03310.8.1.15</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,93	52,50	49,04
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	267,00	0,56	149,52
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,22
PREÇO (material):						307,50
PREÇO TOTAL (unit.):						332,72
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						364,20
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						364,20
<b>03310.8.1.18</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,90	52,50	47,30
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	306,00	0,56	171,36
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,22
PREÇO (material):						327,61
PREÇO TOTAL (unit.):						352,83
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						384,30
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						384,30
<b>03310.8.1.21</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,87	52,50	45,52
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	349,00	0,56	195,44
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,22
PREÇO (material):						349,90
PREÇO TOTAL (unit.):						375,13
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						406,60
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						406,60
<b>03310.8.1.22</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,93	52,50	48,77
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	396,00	0,56	221,76
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,22
PREÇO (material):						379,48
PREÇO TOTAL (unit.):						404,70
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						436,17
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						436,17
<b>03310.8.1.24</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 40 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,74	52,50	38,80
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	507,00	0,56	283,92
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						25,22
PREÇO (material):						431,66
PREÇO TOTAL (unit.):						456,89
LS(%): 124,77						31,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						31,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						488,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						488,36
<b>03310.8.1.31</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 10 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,95	52,50	50,09
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	241,00	0,56	134,96
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	293,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	319,21
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	350,69
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	350,69
<b>03310.8.1.33</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2. fck 15 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,92	52,50	48,46
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	280,00	0,56	156,80
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	314,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	339,43
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	370,90
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	370,90
<b>03310.8.1.36</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2. fck 20 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,89	52,50	46,73
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	320,00	0,56	179,20
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
					PREÇO (mão-de-obra):	25,22
					PREÇO (material):	334,87
					PREÇO TOTAL (unit.):	360,09
					LS(%): 124,77	31,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	31,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	391,57
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	391,57
<b>03310.8.13.1</b>	<b>TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,65	5,00	8,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,50	4,00	18,00
22300.9.10.1	VIBRADOR de imersão, elétrico, potência 1 HP (0,75 kW) - vida útil 20.000 h	SER.CH	H PROD	0,20	4,36	0,87
					PREÇO (mão-de-obra):	27,05
					PREÇO (material):	0,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	27,12
					LS(%): 124,77	33,75
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	33,75
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	60,87



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	60,87
<b>060400</b>	<b>CONCRETO DOSADO EM CENTRAL</b>					
<b>03310.8.2.5</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.4	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20 MPa)	MAT.	M3	1,05	325,30	341,57
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	341,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	341,57
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	341,57
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	341,57
<b>03310.8.2.6</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.6	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 25 MPa)	MAT.	M3	1,05	345,15	362,41
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	362,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	362,41
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	362,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	362,41
<b>03310.8.2.7</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.7	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	MAT.	M3	1,05	365,00	383,25
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	383,25
					PREÇO TOTAL (unit.):	383,25
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	383,25
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	383,25
<b>03310.8.2.9</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central , fck 40 MPa</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
03310.3.1.9	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 40 MPa)	MAT.	M3	1,05	500,00	525,00
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	525,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	525,00
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	525,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	525,00
<b>060500</b>	<b>SUPERESTRUTURA - LAJES E PAINEIS PRE-FABRICADOS</b>					
<b>03415.8.1.1</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA comum para forro, intoreixo 38 cm, e=10 cm (capeamento 2 cm e elemento de enchimento cerâmico 8 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,73	5,00	3,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,83	4,00	7,32
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,03	52,50	1,60
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,01	130,00	0,90
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,02	130,00	2,69
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	9,00	0,56	5,04
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	1,89	4,77	9,02
03415.3.1.1	Laje pré-fabricada convencional paraforro (espessura: 80 mm / peso próprio: 155 kgf/m <sup>2</sup> / sobrecarga: 50 kgf/m <sup>2</sup> / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	1,00	36,50	36,50
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,03	7,15	0,21
06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	1,71	8,40	14,36
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	0,97	1,90	1,84
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,56	4,85	2,72
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,01	4,87	0,03
					PREÇO (mão-de-obra):	13,74
					PREÇO (material):	74,89
					PREÇO TOTAL (unit.):	88,63
					LS(%): 124,77	17,15
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,15
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	105,78
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	105,78
<b>03415.8.1.2</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 8 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,73	5,00	3,65
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,44	5,00	2,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,88	4,00	7,52
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,05	52,50	2,57
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,01	130,00	1,44
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,03	130,00	4,32
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	15,00	0,56	8,40
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	1,89	4,77	9,02
03415.3.1.2	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 80 mm / peso próprio: 205 kgf/m <sup>2</sup> / sobrecarga: 150 kgf/m <sup>2</sup> / vão livre: 3,50 m)	MAT.	M2	1,00	36,50	36,50
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,03	7,15	0,21
06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	1,71	8,40	14,36
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	0,97	1,90	1,84
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,56	4,85	2,72
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,01	4,87	0,06
					PREÇO (mão-de-obra):	14,17
					PREÇO (material):	81,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	95,56
					LS(%): 124,77	17,68
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,68
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	113,24
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	113,24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03415.8.1.3</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 12 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,81	5,00	4,05
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,47	5,00	2,35
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,10	4,00	8,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,06	52,50	3,15
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,01	130,00	1,77
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,04	130,00	5,30
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	18,00	0,56	10,08
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	1,89	4,77	9,02
03415.3.1.5	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 120 mm / espessura: 120,00 mm / peso próprio: 215 kgf/m <sup>2</sup> / sobrecarga: 150 kgf/m <sup>2</sup> / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	1,00	36,50	36,50
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,03	7,15	0,21
06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	1,86	8,40	15,62
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	1,03	1,90	1,96
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,62	4,85	3,01
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,02	4,87	0,07
PREÇO (mão-de-obra):						15,61
PREÇO (material):						86,63
PREÇO TOTAL (unit.):						102,24
LS(%): 124,77						19,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						121,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						121,72
<b>070300</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					
<b>070400</b>	<b>VERGAS</b>					
<b>04085.8.1.1</b>	<b>VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	16,00	5,00	80,00
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	4,80	5,00	24,00
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	28,80	4,00	115,20
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,93	52,50	48,98
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,21	130,00	27,17
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,63	130,00	81,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	268,00	0,56	150,08
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	2,20	8,95	19,69
03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	69,00	4,10	282,90
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	2,13	7,15	15,23
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	1,20	8,67	10,40
06062.3.2.1	Pontalete 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	32,00	8,40	268,80
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho)	MAT.	M	16,30	2,01	32,76
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	10,00	4,40	44,00
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						230,42
PREÇO (material):						981,79

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						1.212,22
LS(%): 124,77						287,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						287,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.499,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.499,72
<b>070700</b>	<b>PAINEIS DE GESSO ACARTONADO</b>					
<b>080100</b>	<b>PORTAS</b>					
<b>08210.8.1.1</b>	<b>PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,75	4,00	15,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,75	5,00	18,75
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,40	5,00	7,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,40	4,00	5,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,56
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	1,72	0,59	1,01
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,72	0,56	0,96
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,25	9,79	2,45
05060.3.24.1	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	MAT.	UN	8,00	0,40	3,20
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	6,00	0,44	2,64
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vao de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	1,00	49,00	49,00
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	2,00	30,00	60,00
08210.3.5.10	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	1,00	250,00	250,00
08710.3.2.1	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	MAT.	UN	3,00	12,83	38,49
08710.3.9.4	Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: cilindro / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	MAT.	UN	1,00	36,76	36,76
PREÇO (mão-de-obra):						46,35
PREÇO (material):						445,07
PREÇO TOTAL (unit.):						491,42
LS(%): 124,77						57,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						57,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						549,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						549,25
<b>08210.8.1.2</b>	<b>PORTA externa de madeira, colocação e acabamento, de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,75	4,00	15,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,75	5,00	18,75
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,40	5,00	7,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,40	4,00	5,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,56
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	1,72	0,59	1,01
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,72	0,56	0,96
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,25	9,79	2,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.24.1	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	MAT.	UN	8,00	0,40	3,20
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	6,00	0,44	2,64
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	1,00	49,00	49,00
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	2,00	30,00	60,00
08210.3.5.9	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	1,00	200,00	200,00
08710.3.2.1	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	MAT.	UN	3,00	12,83	38,49
08710.3.9.4	Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: cilindro / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	MAT.	UN	1,00	36,76	36,76
PREÇO (mão-de-obra):						46,35
PREÇO (material):						395,07
PREÇO TOTAL (unit.):						441,42
LS(%): 124,77						57,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						57,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						499,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						499,25
<b>08210.8.8.1</b>	<b>BATENTE E GUARNIÇÃO para porta de madeira</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,20	4,00	4,80
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,30	5,00	6,50
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,63
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	5,19	0,56	2,91
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,09	9,79	0,88
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	6,00	0,44	2,64
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	0,19	49,00	9,07
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	0,37	30,00	11,10
PREÇO (mão-de-obra):						11,30
PREÇO (material):						27,22
PREÇO TOTAL (unit.):						38,52
LS(%): 124,77						14,10
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						52,62
<b>090000</b>	<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>					
<b>090100</b>	<b>PORTAS</b>					
<b>08110.8.1.1</b>	<b>BATENTE de ferro, colocação e acabamento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,55	4,00	2,20
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,08
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,57	0,56	0,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08110.3.2.1	Chapa de ferro dobrada para batente reto nº 16 (encaixe: 1 1/4 " / espessura: 1,50 mm / massa linear: 1.50 kg/m)	MAT.	M	1,00	12,78	12,78
PREÇO (mão-de-obra):						4,70
PREÇO (material):						13,18
PREÇO TOTAL (unit.):						17,88
LS(%): 124,77						5,86
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,86
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,75
<b>08110.8.3.1</b>	<b>PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,00	5,00	15,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,42
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,03	0,56	1,14
08110.3.8.12	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, duas folhas de chapa nº 18 e batente chapa nº 16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	1,00	311,25	311,25
PREÇO (mão-de-obra):						27,00
PREÇO (material):						312,81
PREÇO TOTAL (unit.):						339,81
LS(%): 124,77						33,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						373,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						373,49
<b>08110.8.4.1</b>	<b>PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,00	5,00	15,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,42
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,03	0,56	1,14
08110.3.8.11	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, uma folha de chapa nº 18 e batente chapa nº 16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	1,00	301,25	301,25
PREÇO (mão-de-obra):						27,00
PREÇO (material):						302,81
PREÇO TOTAL (unit.):						329,81
LS(%): 124,77						33,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						363,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						363,49
<b>08120.8.1.1</b>	<b>PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com duas folhas</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,50	5,00	7,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,15
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,17	0,56	0,66
08120.3.2.1	Porta de alumínio de correr duas folhas (perfil: linha 25 )	MAT.	M2	1,00	355,00	355,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,50
PREÇO (material):						355,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						373,31
LS(%): 124,77						21,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						21,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						395,14
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						395,14
<b>090200</b>	<b>JANELAS</b>					
<b>08110.8.2.1</b>	<b>GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento , considerando peças de 1 m de altura</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,00	5,00	15,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,42
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,03	0,56	1,14
08110.3.3.1	Gradil de ferro requadro e reforço central em ferro chato (espaçamento entre barras: 100,00 mm / espessura da coluna: 50,00 mm / espessura do perfil do requadro: 1/4 " / espessura do reforço central: 1/4 " / largura da coluna: 50,00 mm / largura do perfil	MAT.	M2	1,00	261,67	261,67
PREÇO (mão-de-obra):						27,00
PREÇO (material):						263,23
PREÇO TOTAL (unit.):						290,23
LS(%): 124,77						33,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						323,91
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						323,91
<b>08110.8.2.2</b>	<b>GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento malha=65x132mm, barras verticais, largura=25mm, espessura=3mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,70	5,00	8,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,70	4,00	6,80
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,53
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,70	0,56	0,95
08110.3.3.6	Gradil de ferro (espessura: 3 mm / largura: 25 mm / malha: 65 x 132 mm)	MAT.	M2	1,00	240,00	240,00
PREÇO (mão-de-obra):						15,30
PREÇO (material):						241,48
PREÇO TOTAL (unit.):						256,78
LS(%): 124,77						19,09
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						275,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						275,87
<b>08510.8.1.1</b>	<b>JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,50	5,00	12,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,67	0,56	1,50
08510.3.1.1	Caixilho de ferro basculante, sob encomenda	MAT.	M2	1,00	200,00	200,00
PREÇO (mão-de-obra):						16,50
PREÇO (material):						202,00
PREÇO TOTAL (unit.):						218,50
LS(%): 124,77						20,59
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	20,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	239,09
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	239,09
<b>08510.8.1.2</b>	<b>JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,50	5,00	12,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,67	0,56	1,50
08510.3.1.3	Caixilho de ferro fixo, sob encomenda	MAT.	M2	1,00	250,00	250,00
					PREÇO (mão-de-obra):	16,50
					PREÇO (material):	252,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	268,50
					LS(%): 124,77	20,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	20,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	289,09
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	289,09
<b>08510.8.1.3</b>	<b>JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	4,00	5,00	20,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,51
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,67	0,56	1,50
08510.3.1.2	Caixilho de ferro de correr, sob encomenda	MAT.	M2	1,00	240,00	240,00
					PREÇO (mão-de-obra):	28,00
					PREÇO (material):	242,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	270,00
					LS(%): 124,77	34,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	34,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	304,94
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	304,94
<b>08510.8.1.4</b>	<b>JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	4,00	5,00	20,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,51
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,73	0,59	0,43
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,67	0,56	1,50
08510.3.1.4	Caixilho de ferro maxim-ar, sob encomenda	MAT.	M2	1,00	250,00	250,00
					PREÇO (mão-de-obra):	28,00
					PREÇO (material):	252,44
					PREÇO TOTAL (unit.):	280,44
					LS(%): 124,77	34,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	34,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	315,37
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	315,37



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>08520.8.2.14</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,60 x 1,20 m, com vidro cancelado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,65	5,00	3,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,16
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,26	0,56	0,71
08520.3.2.19	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 6 basc. e 2 fixa, vidro cancelado (altura: 0,60 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	1,00	351,20	351,20
PREÇO (mão-de-obra):						4,45
PREÇO (material):						352,07
PREÇO TOTAL (unit.):						356,52
LS(%): 124,77						5,55
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						362,07
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						362,07
<b>08520.8.2.15</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com uma seção, dimensões 0,80 x 0,80 m, com vidro cancelado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,48	5,00	2,40
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,22	4,00	0,88
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,18
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,36	0,56	0,76
08520.3.2.20	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 1 seção: 2 basc. e 1 fixa, vidro cancelado (altura: 0,80 m / largura: 0,80 m)	MAT.	UN	1,00	89,22	89,22
PREÇO (mão-de-obra):						3,28
PREÇO (material):						90,16
PREÇO TOTAL (unit.):						93,44
LS(%): 124,77						4,09
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,09
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						97,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						97,53
<b>08520.8.2.16</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , de correr, com duas folhas, dimensões 1,00 x 1,20 m, com vidro liso</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,54	4,00	2,16
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,25
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,94	0,56	1,09
08520.3.2.17	Caixilho de alumínio padronizado de correr, sem bandeira, 2 fls: 1 fixa e 1 de correr, vidro liso (altura: 1,20 m / largura: 1,00 m)	MAT.	UN	1,00	358,00	358,00
PREÇO (mão-de-obra):						8,16
PREÇO (material):						359,34
PREÇO TOTAL (unit.):						367,50
LS(%): 124,77						10,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						377,68
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						377,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>08520.8.2.19</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , maxim-ar, com duas seções, dimensões 0,80 x 1,20 m, com vidro miniboreal</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,36	5,00	1,80
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,16	4,00	0,64
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,12
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,87	0,56	0,49
08520.3.2.8	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com 2 seções: 2 band. móveis, vidro miniboreal (altura: 0,80 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	1,00	345,60	345,60
PREÇO (mão-de-obra):						2,44
PREÇO (material):						346,20
PREÇO TOTAL (unit.):						348,64
LS(%): 124,77						3,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						351,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						351,69
<b>08520.8.2.2</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 0,80 x 1,50 m, com vidro canelado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,54	4,00	2,16
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,01	52,50	0,29
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	2,23	0,56	1,25
08520.3.2.3	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 6 basc. e 2 fixa, vidro canelado (altura: 0,80 m / largura: 1,50 m)	MAT.	UN	1,00	602,00	602,00
PREÇO (mão-de-obra):						8,16
PREÇO (material):						603,54
PREÇO TOTAL (unit.):						611,70
LS(%): 124,77						10,18
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,18
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						621,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						621,88
<b>08520.8.2.3</b>	<b>JANELA de alumínio padronizada, colocação e acabamento , basculante (vitro) com duas seções, dimensões 1,20 x 1,20 m, com vidro canelado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,44	5,00	7,20
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,65	4,00	2,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,18
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,36	0,56	0,76
08520.3.2.2	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 10 basc. e 2 fixa, vidro canelado (altura: 1,20 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	1,00	662,40	662,40
PREÇO (mão-de-obra):						9,80
PREÇO (material):						663,34
PREÇO TOTAL (unit.):						673,14
LS(%): 124,77						12,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						685,37
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						685,37
<b>100000</b>	<b>VIDROS</b>					
<b>100100</b>	<b>VIDRO CRISTAL COMUM</b>					
<b>08810.8.1.1</b>	<b>VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,00	2,50	5,00
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRESA	M2	1,00	15,00	15,00
08810.3.2.1	Vidro aramado (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	1,00	220,00	220,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						240,00
PREÇO TOTAL (unit.):						240,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						240,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						240,00
<b>08810.8.2.1</b>	<b>VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,00	2,50	5,00
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRESA	M2	1,00	15,00	15,00
08810.3.3.1	Vidro cristal comum fantasia (cor: INCOLOR / espessura: 4,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	1,00	65,00	65,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						85,00
PREÇO TOTAL (unit.):						85,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						85,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						85,00
<b>08810.8.3.1</b>	<b>VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 4 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,00	2,50	5,00
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRESA	M2	1,00	15,00	15,00
08810.3.3.2	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / espessura: 4,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	1,00	81,00	81,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						101,00
PREÇO TOTAL (unit.):						101,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						101,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						101,00
<b>08810.8.3.3</b>	<b>VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa (espessura: 6 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,00	2,50	5,00
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRESA	M2	1,00	15,00	15,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08810.3.3.4	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm / tipo de acabamento: cortado )	MAT.	M2	1,00	160,00	160,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						180,00
PREÇO TOTAL (unit.):						180,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						180,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						180,00
<b>100200 VIDRO CRISTAL LAMINADO E TEMPERADO</b>						
<b>08810.8.4.1</b>	<b>VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08810.13.1.1	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (laminado, e=6 mm)	DIVER	ND	0,20	430,00	86,00
08810.3.4.4	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	1,00	430,00	430,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						516,00
PREÇO TOTAL (unit.):						516,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						516,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						516,00
<b>08810.8.4.2</b>	<b>VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08810.13.1.2	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (laminado, e=8 mm)	DIVER	ND	0,20	500,00	100,00
08810.3.4.1	Vidro laminado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISO)	MAT.	M2	1,00	500,00	500,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						600,00
PREÇO TOTAL (unit.):						600,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						600,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						600,00
<b>08810.8.4.3</b>	<b>VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08810.13.1.3	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (laminado, e=10 mm)	DIVER	ND	0,20	600,00	120,00
08810.3.4.2	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 10,00 mm)	MAT.	M2	1,00	600,00	600,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						720,00
PREÇO TOTAL (unit.):						720,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						720,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						720,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>100300</b>	<b>VIDRO CRISTAL TEMPERADO COM FERRAGENS</b>					
<b>08810.8.6.1</b>	<b>VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 6 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08810.13.1.9	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (temperado, e=6 mm)	DIVER	ND	0,20	285,00	57,00
08810.3.6.1	Vidro temperado (cor: Incolor / espessura: 6 mm / textura: Lisa)	MAT.	M2	1,00	285,00	285,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						342,00
PREÇO TOTAL (unit.):						342,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						342,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						342,00
<b>08810.8.6.2</b>	<b>VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 8 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08810.13.1.10	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (temperado, e=8 mm)	DIVER	ND	0,20	330,00	66,00
08810.3.6.3	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,00	330,00	330,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						396,00
PREÇO TOTAL (unit.):						396,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						396,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						396,00
<b>08810.8.6.3</b>	<b>VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene (espessura: 10 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08810.13.1.11	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (temperado, e=10 mm)	DIVER	ND	0,20	351,00	70,20
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,00	351,00	351,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						421,20
PREÇO TOTAL (unit.):						421,20
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						421,20
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						421,20
<b>08820.8.2.1</b>	<b>PORTA de vidro temperado , com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2900 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>CJ</b>			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	1,00	9,30	9,30
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	1,00	9,30	9,30
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,00	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	1,00	740,00	740,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	1,00	20,30	20,30
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	3,00	8,32	24,96
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	1,00	22,96	22,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08810.13.1.21	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, com bandeira, vão de 900 x 2.900 mm)	DIVER	ND	0,30	1.767,93	530,38
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	2,61	351,00	916,11
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						2.298,31
PREÇO TOTAL (unit.):						2.298,31
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.298,31
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.298,31
<b>08820.8.2.13</b>	<b>PORTA de vidro temperado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,00	351,00	351,00
08820.13.1.1	DIVERSOS sobre materiais para colocação de porta de vidro	DIVER	ND	0,30	351,00	105,30
08820.13.1.2	DIVERSOS sobre materiais para ferragens de porta de vidro	DIVER	ND	0,15	351,00	52,65
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						508,95
PREÇO TOTAL (unit.):						508,95
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						508,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						508,95
<b>08820.8.2.2</b>	<b>PORTA de vidro temperado , uma folha, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 2100 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>CJ</b>			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	1,00	9,30	9,30
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	1,00	9,30	9,30
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,00	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	1,00	740,00	740,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	1,00	20,30	20,30
08770.3.3.1	Bucha para pivotante de dobradiça (tipo: 1201 )	MAT.	UN	1,00	7,15	7,15
08810.13.1.22	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, uma folha, vão de 900 x 2.100 mm)	DIVER	ND	0,30	1.474,44	442,33
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	1,89	351,00	663,39
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						1.916,77
PREÇO TOTAL (unit.):						1.916,77
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.916,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.916,77
<b>08820.8.2.3</b>	<b>PORTA de vidro temperado , duas folhas, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2100 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>CJ</b>			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	2,00	9,30	18,60
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	2,00	9,30	18,60
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,00	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	2,00	740,00	1.480,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	2,00	20,30	40,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	2,00	19,99	39,98
08770.3.3.1	Bucha para pivotante de dobradiça (tipo: 1201 )	MAT.	UN	2,00	7,15	14,30
08770.3.4.1	Capuchinho (1037)	MAT.	UN	1,00	2,08	2,08
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	1,00	21,98	21,98
08810.13.1.23	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas, vão de 1.800 x 2.100 mm)	DIVER	ND	0,30	2.987,92	896,38
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	3,78	351,00	1.326,78
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						3.884,30
PREÇO TOTAL (unit.):						3.884,30
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3.884,30
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3.884,30
<b>08820.8.2.4</b>	<b>PORTA de vidro temperado , uma folha, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 900 x 3500 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>CJ</b>			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	1,00	9,30	9,30
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	1,00	9,30	9,30
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,00	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	1,00	740,00	740,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	1,00	20,30	20,30
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	3,00	8,32	24,96
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	1,00	22,96	22,96
08810.13.1.24	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, uma folha com bandeira, vão de 900 x 3.500 mm)	DIVER	ND	0,30	1.957,47	587,24
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	3,15	351,00	1.105,65
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						2.544,71
PREÇO TOTAL (unit.):						2.544,71
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2.544,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2.544,71
<b>08820.8.2.5</b>	<b>PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 3500 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>CJ</b>			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	2,00	9,30	18,60
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	2,00	9,30	18,60
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,00	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	2,00	740,00	1.480,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	2,00	20,30	40,60
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	2,00	8,32	16,64
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	MAT.	UN	1,00	9,29	9,29
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	2,00	22,96	45,92
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	1,00	19,99	19,99
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	1,00	21,98	21,98
08810.13.1.25	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas com bandeira, vão de 1.800 x 3.500 mm)	DIVER	ND	0,30	3.907,92	1.172,38
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	6,30	351,00	2.211,30
PREÇO (mão-de-obra):						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO (material):						5.080,30
PREÇO TOTAL (unit.):						5.080,30
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5.080,30
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5.080,30
<b>08820.8.2.6</b>	<b>PORTA de vidro temperado , duas folhas, com bandeira, com ferragem e mola hidráulica (espessura: 10 mm / vão: 1800 x 2900 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>CJ</b>			
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	2,00	9,30	18,60
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	2,00	9,30	18,60
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	1,00	25,00	25,00
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	2,00	740,00	1.480,00
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	2,00	20,30	40,60
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	2,00	8,32	16,64
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	MAT.	UN	1,00	9,29	9,29
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	2,00	22,96	45,92
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	1,00	19,99	19,99
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	1,00	21,98	21,98
08810.13.1.26	DIVERSOS sobre materiais para a colocação de vidros (porta de vidro temperado, e=10 mm, duas folhas com bandeira, vão de 1.800 x 2.900 mm)	DIVER	ND	0,30	3.528,84	1.058,65
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	5,22	351,00	1.832,22
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						4.587,49
PREÇO TOTAL (unit.):						4.587,49
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4.587,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4.587,49
<b>110000</b>	<b>COBERTURA</b>					
<b>110100</b>	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					
<b>06110.8.1.1</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 3 a 7 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,25	4,00	5,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,25	5,00	6,25
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,13	7,15	0,93
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,19	13,79	2,62
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,03	1.400,00	42,00
PREÇO (mão-de-obra):						11,25
PREÇO (material):						45,55
PREÇO TOTAL (unit.):						56,80
LS(%): 124,77						14,04
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,04
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						70,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						70,84
<b>06110.8.1.2</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 7 a 10 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,31	4,00	9,24



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,31	5,00	11,55
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,18	7,15	1,29
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,35	13,79	4,83
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,04	1.400,00	56,00
PREÇO (mão-de-obra):						20,79
PREÇO (material):						62,11
PREÇO TOTAL (unit.):						82,90
LS(%): 124,77						25,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						25,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						108,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						108,84
<b>06110.8.1.3</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , vão de 10 a 13 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	3,53	4,00	14,12
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	3,53	5,00	17,65
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,24	7,15	1,72
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,51	13,79	7,03
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,05	1.400,00	70,00
PREÇO (mão-de-obra):						31,77
PREÇO (material):						78,75
PREÇO TOTAL (unit.):						110,52
LS(%): 124,77						39,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						39,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						150,16
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						150,16
<b>06110.8.1.4</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,20	4,00	4,80
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,24	7,15	1,72
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,02	1.400,00	29,40
PREÇO (mão-de-obra):						10,80
PREÇO (material):						31,12
PREÇO TOTAL (unit.):						41,92
LS(%): 124,77						13,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						55,39
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						55,39
<b>06110.8.2.1</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha estrutural de fibrocimento , ancorada em laje ou parede</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,38	4,00	1,52
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,19	5,00	0,95
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,01	7,15	0,06
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,01	1.400,00	11,90
PREÇO (mão-de-obra):						2,47
PREÇO (material):						11,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						14,43
LS(%): 124,77						3,08
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,08
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17,51
<b>06110.8.3.1</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 10 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,77	4,00	7,08
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,77	5,00	8,85
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,18	7,15	1,29
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,41	13,79	5,65
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,03	1.400,00	42,00
PREÇO (mão-de-obra):						15,93
PREÇO (material):						48,94
PREÇO TOTAL (unit.):						64,87
LS(%): 124,77						19,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						84,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						84,75
<b>06110.8.3.2</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 15 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,98	4,00	7,92
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,98	5,00	9,90
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,22	7,15	1,57
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,45	13,79	6,21
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,04	1.400,00	49,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,82
PREÇO (material):						56,78
PREÇO TOTAL (unit.):						74,60
LS(%): 124,77						22,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						22,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						96,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						96,83
<b>06110.8.3.3</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , vão de 20 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,39	4,00	9,56
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,39	5,00	11,95
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,26	7,15	1,86
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	0,55	13,79	7,58
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,04	1.400,00	56,00
PREÇO (mão-de-obra):						21,51
PREÇO (material):						65,44
PREÇO TOTAL (unit.):						86,95
LS(%): 124,77						26,84
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	26,84
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	113,79
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	113,79
<b>06110.8.3.4</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , ancorada em laje ou parede</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,90	5,00	4,50
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,12	7,15	0,86
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	0,01	1.400,00	14,28
					PREÇO (mão-de-obra):	8,10
					PREÇO (material):	15,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,24
					LS(%): 124,77	10,11
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	33,34
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	33,34
<b>110300</b>	<b>ESTRUTURA METALICA</b>					
<b>05125.8.1.1</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura</b>	<b>SER.CG</b>	<b>KG</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	1,00	11,63	11,63
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	11,63
					PREÇO TOTAL (unit.):	11,63
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	11,63
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	11,63
<b>05125.8.2.1</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 4 m, vão 15 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	9,70	11,63	112,81
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	112,81
					PREÇO TOTAL (unit.):	112,81
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	112,81
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	112,81
<b>05125.8.2.2</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 5 m, vão 20 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	10,30	11,63	119,79
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	119,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	119,79
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						119,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						119,79
<b>05125.8.2.3</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 25 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	11,00	11,63	127,93
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						127,93
PREÇO TOTAL (unit.):						127,93
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						127,93
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						127,93
<b>05125.8.2.4</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em arco , espaçamento entre arcos 6 m, vão 30 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	11,40	11,63	132,58
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						132,58
PREÇO TOTAL (unit.):						132,58
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						132,58
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						132,58
<b>05125.8.3.2</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 20 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	15,00	11,63	174,45
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						174,45
PREÇO TOTAL (unit.):						174,45
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						174,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						174,45
<b>05125.8.3.3</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 10 m, vão 25 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	16,00	11,63	186,08
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						186,08
PREÇO TOTAL (unit.):						186,08
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						186,08
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						186,08
<b>05125.8.3.4</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura em shed , espaçamento entre tesouras 12 m, vão 30 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	17,00	11,63	197,71
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						197,71
PREÇO TOTAL (unit.):						197,71
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						197,71
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						197,71
<b>05125.8.4.1</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	14,00	11,63	162,82
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						162,82
PREÇO TOTAL (unit.):						162,82
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						162,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						162,82
<b>05125.8.4.2</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	15,00	11,63	174,45
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						174,45
PREÇO TOTAL (unit.):						174,45
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						174,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						174,45
<b>05125.8.4.3</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	16,00	11,63	186,08
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						186,08
PREÇO TOTAL (unit.):						186,08
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						186,08
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						186,08
<b>05125.8.4.4</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas com lanternim, espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	18,00	11,63	209,34
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						209,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						209,34
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						209,34
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						209,34
<b>05125.8.5.1</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 4 m, vão 15 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	10,50	11,63	122,12
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						122,12
PREÇO TOTAL (unit.):						122,12
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						122,12
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						122,12
<b>05125.8.5.2</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 20 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	11,10	11,63	129,09
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						129,09
PREÇO TOTAL (unit.):						129,09
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						129,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						129,09
<b>05125.8.5.3</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 25 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	12,70	11,63	147,70
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						147,70
PREÇO TOTAL (unit.):						147,70
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						147,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						147,70
<b>05125.8.5.4</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura duas águas sem lanternim , espaçamento entre tesouras 5 m, vão 30 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	13,20	11,63	153,52
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						153,52
PREÇO TOTAL (unit.):						153,52
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	153,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	153,52
<b>110400</b>	<b>TELHAS</b>					
<b>07320.8.10.1</b>	<b>CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,09	4,00	0,36
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,09	5,00	0,45
05060.3.31.6	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	0,11	1,42	0,16
07320.3.3.1	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo modulada e onda 50	MAT.	CJ	1,98	52,65	104,25
					PREÇO (mão-de-obra):	0,81
					PREÇO (material):	104,41
					PREÇO TOTAL (unit.):	105,22
					LS(%): 124,77	1,01
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,01
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	106,23
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	106,23
<b>07320.8.10.2</b>	<b>CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=4mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,08	4,00	0,32
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	2,22	8,40	18,65
					PREÇO (mão-de-obra):	0,72
					PREÇO (material):	18,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,37
					LS(%): 124,77	0,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,27
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20,27
<b>07320.8.11.1</b>	<b>CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 440 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,08	4,00	0,32
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
05060.3.31.2	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 85 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	4,54	0,68	3,09
07320.3.3.3	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo kalheta e canaleta 44	MAT.	UN	2,27	19,84	45,04
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	4,54	0,10	0,45
					PREÇO (mão-de-obra):	0,72
					PREÇO (material):	48,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	49,30
					LS(%): 124,77	0,90
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,90
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	50,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	50,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>07320.8.11.2</b>	<b>CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 490 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,07	4,00	0,28
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,07	5,00	0,35
05060.3.31.5	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 250 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	4,28	2,10	8,99
07320.3.3.4	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 49 e kalheta 49	MAT.	UN	2,04	19,84	40,47
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	4,28	0,10	0,43
07915.3.1.1	Massa para calafetação	MAT.	KG	0,82	16,43	13,47
PREÇO (mão-de-obra):						0,63
PREÇO (material):						63,36
PREÇO TOTAL (unit.):						63,99
LS(%): 124,77						0,79
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,79
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						64,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						64,78
<b>07320.8.12.2</b>	<b>CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,10	5,00	0,50
05060.3.31.3	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 130 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	0,21	1,08	0,23
07320.3.3.5	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 90 e kalhetao 90 (inclinação: ENTRE 3% E 9% % / inclinação: 3 %)	MAT.	UN	1,09	59,69	65,06
07915.3.1.1	Massa para calafetação	MAT.	KG	0,33	16,43	5,37
PREÇO (mão-de-obra):						0,90
PREÇO (material):						70,66
PREÇO TOTAL (unit.):						71,56
LS(%): 124,77						1,12
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						72,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						72,69
<b>07320.8.12.4</b>	<b>CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,12	4,00	0,48
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,12	5,00	0,60
05060.3.31.6	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	4,00	1,42	5,68
07320.3.3.6	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo maxiplac e etermax (comprimento: 597 mm / espessura: 6 mm / inclinação: 10 ° / largura nominal: 1073 mm)	MAT.	UN	1,04	48,52	50,46
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	4,00	0,10	0,40
PREÇO (mão-de-obra):						1,08
PREÇO (material):						56,54
PREÇO TOTAL (unit.):						57,62
LS(%): 124,77						1,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						58,97
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						58,97



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>07320.8.13.2</b>	<b>CUMEEIRA tipo shed ou rufo de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,08	4,00	0,32
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,08	5,00	0,40
07320.3.6.3	Rufo de fibrocimento ondulada - direito para telha ondulada (inclinação: 30 °)	MAT.	UN	1,05	19,03	19,98
PREÇO (mão-de-obra):						0,72
PREÇO (material):						19,98
PREÇO TOTAL (unit.):						20,70
LS(%): 124,77						0,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,60
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						21,60
<b>07320.8.14.1</b>	<b>EMBOÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,32	4,00	1,28
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,13
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,32	0,59	0,19
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,32	0,56	0,18
PREÇO (mão-de-obra):						2,78
PREÇO (material):						0,50
PREÇO TOTAL (unit.):						3,28
LS(%): 124,77						3,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,75
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,75
<b>07320.8.15.1</b>	<b>EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,52	4,00	2,08
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,13
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,32	0,59	0,19
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,32	0,56	0,18
07320.3.4.1	Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	MAT.	UN	3,00	2,75	8,25
PREÇO (mão-de-obra):						4,58
PREÇO (material):						8,75
PREÇO TOTAL (unit.):						13,33
LS(%): 124,77						5,71
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,05
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,05
<b>07320.8.3.1</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
07320.3.9.1	Telha cerâmica francesa	MAT.	UN	17,00	0,89	15,13
PREÇO (mão-de-obra):						6,50
PREÇO (material):						15,13

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						21,63
LS(%): 124,77						8,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,74
<b>07320.8.3.2</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	2,03	4,00	8,12
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,50	5,00	7,50
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,20
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,49	0,59	0,29
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,49	0,56	0,27
07320.3.9.2	Telha cerâmica paulista	MAT.	UN	25,00	3,00	75,00
PREÇO (mão-de-obra):						15,62
PREÇO (material):						75,76
PREÇO TOTAL (unit.):						91,38
LS(%): 124,77						19,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						110,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						110,87
<b>07320.8.3.3</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,75	5,00	3,75
07320.3.9.3	Telha cerâmica plan	MAT.	UN	28,00	1,14	31,92
PREÇO (mão-de-obra):						9,75
PREÇO (material):						31,92
PREÇO TOTAL (unit.):						41,67
LS(%): 124,77						12,17
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,17
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						53,84
<b>07320.8.3.4</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica tipo telhão colonial, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,30	4,00	5,20
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,96	5,00	4,80
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,11
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,31	0,59	0,18
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,31	0,56	0,17
07320.3.9.5	Telha cerâmica colonial - tipo telhão	MAT.	UN	17,00	1,86	31,62
PREÇO (mão-de-obra):						10,00
PREÇO (material):						32,08
PREÇO TOTAL (unit.):						42,08
LS(%): 124,77						12,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						54,56
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						54,56
<b>07320.8.5.1</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 4 mm, altura 24 mm, largura útil 450 mm, largura nominal 500 mm, inclinação 27%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,14	4,00	0,56
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,14	5,00	0,70
07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (comprimento: 1220 mm / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m)	MAT.	M2	1,19	9,04	10,76
07325.3.3.1	Arruela plástica para prego 18x27 (diâmetro maior: 16,00 mm / espessura: 3,00 mm)	MAT.	UN	2,88	0,06	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						1,26
PREÇO (material):						10,93
PREÇO TOTAL (unit.):						12,19
LS(%): 124,77						1,57
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,76
<b>07320.8.5.2</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 51 mm, largura útil 1.050 mm, largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,22	4,00	0,88
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,22	5,00	1,10
05060.3.31.1	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,42	0,40	0,57
07320.3.11.6	Telha de fibrocimento - tipo ondulada (comprimento: 1830 mm / espessura: 6 mm / largura nominal: 1100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)	MAT.	M2	1,15	19,72	22,68
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	1,42	0,10	0,14
PREÇO (mão-de-obra):						1,98
PREÇO (material):						23,39
PREÇO TOTAL (unit.):						25,37
LS(%): 124,77						2,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,84
<b>07320.8.5.4</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil ondulado, e = 8 mm, altura 111 mm, largura útil 500 mm e largura nominal 605 mm, inclinação 18%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
05060.3.31.7	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 165 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,11	2,32	2,58
07320.3.11.5	Telha de fibrocimento estrutural - tipo modulada e onda 50 (espessura: 8,0 mm / largura nominal: 605 mm / largura útil: 500 mm / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	1,24	71,57	88,75
07325.3.4.1	Calço plástico - para fixação de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	MAT.	UN	1,11	1,86	2,06
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	1,11	0,10	0,11
07325.3.8.4	Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - modulada	MAT.	UN	1,00	1,46	1,46
PREÇO (mão-de-obra):						3,90
PREÇO (material):						94,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						98,86
LS(%): 124,77						4,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						103,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						103,72
<b>07320.8.5.5</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento , em arco, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 510 mm, largura útil 1.050 mm e largura nominal 1.100 mm, inclinação 27%</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,24	4,00	0,96
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,24	5,00	1,20
05060.3.31.1	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,42	0,40	0,57
07320.3.11.6	Telha de fibrocimento - tipo ondulada (comprimento: 1830 mm / espessura: 6 mm / largura nominal: 1100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)	MAT.	M2	1,22	19,72	24,06
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	1,42	0,10	0,14
PREÇO (mão-de-obra):						2,16
PREÇO (material):						24,77
PREÇO TOTAL (unit.):						26,93
LS(%): 124,77						2,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,62
<b>07410.8.4.1</b>	<b>CUMEEIRA de alumínio termoacústica, perfil trapezoidal</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,12	4,00	0,48
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,12	5,00	0,60
07410.3.1.1	Cumeeira de alumínio - normal	MAT.	UN	0,83	37,62	31,04
PREÇO (mão-de-obra):						1,08
PREÇO (material):						31,04
PREÇO TOTAL (unit.):						32,12
LS(%): 124,77						1,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						33,46
<b>110500</b>	<b>DOMOS</b>					
<b>120100</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE BALDRAMES</b>					
<b>07110.8.1.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,75	5,00	3,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,95	4,00	3,80
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	1,28
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	9,72	0,56	5,44
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	0,10	8,24	0,82
PREÇO (mão-de-obra):						7,55
PREÇO (material):						7,54
PREÇO TOTAL (unit.):						15,09
LS(%): 124,77						9,42
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						9,42
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,51
<b>07110.8.5.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
07110.3.4.1	Tinta betuminosa	MAT.	L	0,50	6,76	3,38
PREÇO (mão-de-obra):						1,60
PREÇO (material):						3,38
PREÇO TOTAL (unit.):						4,98
LS(%): 124,77						2,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,98
<b>120200</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE PISOS</b>					
<b>07110.8.4.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
02065.3.9.2	Emulsão asfáltica elastomérica	MAT.	KG	2,30	7,00	16,10
PREÇO (mão-de-obra):						1,60
PREÇO (material):						16,10
PREÇO TOTAL (unit.):						17,70
LS(%): 124,77						2,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,70
<b>120300</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE COBERTURAS</b>					
<b>07110.8.2.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura não sujeita a fissurações e a trânsito à base de emulsão acrílica estruturada com véu de poliéster</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.9	Ajudante de aplicador de impermeabilização	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.13.1	Aplicador de impermeabilização	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	0,79
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	6,00	0,56	3,36
07110.3.1.1	Aditivo hidrófugo	MAT.	L	0,25	3,05	0,76
07120.3.14.1	Véu de poliéster (densidade: 75 g/m <sup>2</sup> / malha: 2x2 mm)	MAT.	M2	1,10	7,35	8,09
07140.3.3.1	Emulsão acrílica	MAT.	KG	2,50	11,78	29,45
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						42,45
PREÇO TOTAL (unit.):						46,95
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,56
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						52,56
<b>120400</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS</b>					
<b>120500</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIOS</b>					
<b>07120.8.2.1</b>	<b>PREPARO DE SUPERFÍCIE interna de reservatório para impermeabilização , aplicando uma camada de argamassa preparada com cimento, areia, água e adesivo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	0,79
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	6,00	0,56	3,36
03931.3.26.1	Adesivo a base de resina sintética	MAT.	L	0,80	6,24	4,99
PREÇO (mão-de-obra):						2,80
PREÇO (material):						9,14
PREÇO TOTAL (unit.):						11,94
LS(%): 124,77						3,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,43
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,43
<b>07120.8.3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização , com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,43	4,00	1,72
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	0,81
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	6,30	0,56	3,53
PREÇO (mão-de-obra):						4,22
PREÇO (material):						4,34
PREÇO TOTAL (unit.):						8,56
LS(%): 124,77						5,27
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,83
<b>140200</b>	<b>EMBOCO</b>					
<b>140300</b>	<b>REBOCO</b>					
<b>09705.8.3.27</b>	<b>REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,60	5,00	3,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
04060.8.1.12	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	0,01	243,25	1,22
PREÇO (mão-de-obra):						5,60
PREÇO (material):						1,01
PREÇO TOTAL (unit.):						6,62
LS(%): 124,77						6,99
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,61
<b>09705.8.3.28</b>	<b>REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,60	5,00	3,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
04060.8.1.13	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	SER.CG	M3	0,01	184,15	0,92
PREÇO (mão-de-obra):						5,55
PREÇO (material):						0,77
PREÇO TOTAL (unit.):						6,32
LS(%): 124,77						6,92
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,24
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,24
<b>140400</b>	<b>ACABAMENTOS</b>					
<b>09500.8.6.1</b>	<b>FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 100 x 6000 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,75	4,00	3,00
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,75	5,27	3,95
05060.3.17.1	Pino liso de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")	MAT.	UN	0,50	0,13	0,07
05060.3.2.5	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,40	11,08	4,43
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	0,01	15,83	0,21
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,03	7,15	0,20
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	1,80	1,95	3,51
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho)	MAT.	M	0,90	2,01	1,81
09500.3.5.1	Arremate para forro de PVC - perfil "U"	MAT.	M	0,40	2,37	0,95
09500.3.6.1	Lamina de PVC para forro (comprimento: 6000,00 mm / espessura: 8,00 mm / largura: 100,00 mm)	MAT.	M2	1,00	13,50	13,50
					PREÇO (mão-de-obra):	6,95
					PREÇO (material):	24,67
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,62
					LS(%): 124,77	8,67
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,30
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	40,30
<b>09500.8.6.2</b>	<b>FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira (dimensão: 200 x 6000 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,75	4,00	3,00
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,75	5,27	3,95
05060.3.17.1	Pino liso de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")	MAT.	UN	0,25	0,13	0,03
05060.3.2.5	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,40	11,08	4,43
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	0,01	15,83	0,11
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,01	7,15	0,10
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	0,90	1,95	1,76
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho)	MAT.	M	0,45	2,01	0,90
09500.3.5.1	Arremate para forro de PVC - perfil "U"	MAT.	M	0,40	2,37	0,95
09500.3.6.2	Lamina de PVC para forro (comprimento: 6000,00 mm / espessura: 10,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	1,00	14,76	14,76
					PREÇO (mão-de-obra):	6,95
					PREÇO (material):	23,04
					PREÇO TOTAL (unit.):	30,00
					LS(%): 124,77	8,67
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,67
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	38,67
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	38,67
<b>09500.8.8.1</b>	<b>FORRO de gesso fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea (espessura: 30 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09500.6.4.1	Forro de gesso liso tipo bisotado encaixe macho-fêmea (comprimento da placa: 60 cm / espessura: 30 mm / largura da placa: 60 cm)	SER.MO	M2	1,00	35,00	35,00
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						35,00
PREÇO TOTAL (unit.):						35,00
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						35,00
<b>09500.8.8.5</b>	<b>FORRO de gesso acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
09500.6.3.5	Forro de gesso acartonado - colocado , fixo, com acabamento monolítico suspenso por pendurais de arame galvanizado nº18 (espessura: 12,50 mm)	SER.MO	M2	1,00	37,50	37,50
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						37,50
PREÇO TOTAL (unit.):						37,50
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						37,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						37,50
<b>150000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS</b>					
<b>150100</b>	<b>CHAPISCO</b>					
<b>09705.8.12.4</b>	<b>CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,10	5,00	0,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,01	376,21	1,88
PREÇO (mão-de-obra):						1,10
PREÇO (material):						1,68
PREÇO TOTAL (unit.):						2,78
LS(%): 124,77						1,37
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,15
<b>150200</b>	<b>EMBOCO</b>					
<b>09705.8.2.9</b>	<b>EMBOÇO para parede interna com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=20 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,60	5,00	3,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
04060.8.1.14	ARGAMASSA de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2	SER.CG	M3	0,02	311,40	6,23
PREÇO (mão-de-obra):						6,04
PREÇO (material):						5,59
PREÇO TOTAL (unit.):						11,63
LS(%): 124,77						7,54
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,16



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,16
<b>150300</b>	<b>REBOCO</b>					
<b>09705.8.3.23</b>	<b>REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira, e=5 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
04060.8.1.13	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	SER.CG	M3	0,01	184,15	0,92
PREÇO (mão-de-obra):						4,65
PREÇO (material):						0,77
PREÇO TOTAL (unit.):						5,42
LS(%): 124,77						5,80
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,22
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,22
<b>150400</b>	<b>ACABAMENTOS</b>					
<b>09706.8.1.4</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	2,00	5,27	10,54
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,55	4,00	2,20
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,25	1,95	0,49
04060.8.1.75	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,02	317,18	6,34
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,10	17,15	18,87
PREÇO (mão-de-obra):						13,72
PREÇO (material):						24,72
PREÇO TOTAL (unit.):						38,44
LS(%): 124,77						17,12
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						55,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						55,55
<b>09706.8.1.6</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	3,00	5,27	15,81
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,55	4,00	2,20
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,25	1,95	0,49
04060.8.1.75	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,02	317,18	6,34
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,10	17,15	18,87
PREÇO (mão-de-obra):						18,99
PREÇO (material):						24,72
PREÇO TOTAL (unit.):						43,71
LS(%): 124,77						23,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						23,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						67,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						67,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>09706.8.1.7</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,36	5,27	1,90
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,10	17,15	18,87
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,40	0,65	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						2,70
PREÇO (material):						21,73
PREÇO TOTAL (unit.):						24,42
LS(%): 124,77						3,37
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,37
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,79
<b>09706.8.1.9</b>	<b>AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,54	5,27	2,85
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	1,10	17,15	18,87
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,40	0,65	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						3,65
PREÇO (material):						21,73
PREÇO TOTAL (unit.):						25,37
LS(%): 124,77						4,55
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,55
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,92
<b>09706.8.5.1</b>	<b>REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com cimento branco, para juntas até 3 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,25	5,27	1,32
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,25	1,95	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						2,12
PREÇO (material):						0,49
PREÇO TOTAL (unit.):						2,61
LS(%): 124,77						2,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,25
<b>09706.8.5.2</b>	<b>REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,25	5,27	1,32
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
09705.3.2.21	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico de juntas finas	MAT.	KG	0,50	2,49	1,25
PREÇO (mão-de-obra):						2,12
PREÇO (material):						1,25
PREÇO TOTAL (unit.):						3,36
LS(%): 124,77						2,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,64
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	6,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	6,00
<b>160000</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>					
<b>160100</b>	<b>CHAPISCO E ENTELAMENTO</b>					
<b>09705.8.12.9</b>	<b>CHAPISCO para parede externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm - (com mão-de-obra empreitada)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,01	376,21	1,88
09705.1.3.4	Mão-de-obra empreitada para execução de chapisco em parede externa	EMPRESA	M2	1,00	3,40	3,40
					PREÇO (mão-de-obra):	0,20
					PREÇO (material):	5,08
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,28
					LS(%): 124,77	0,25
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,25
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	5,53
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	5,53
<b>160400</b>	<b>ACABAMENTOS</b>					
<b>170100</b>	<b>LASTRO DE CONTRA-PISO</b>					
<b>02710.8.6.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3	1,00	298,37	298,37
					PREÇO (mão-de-obra):	59,22
					PREÇO (material):	273,15
					PREÇO TOTAL (unit.):	332,37
					LS(%): 124,77	73,89
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	73,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	406,27
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	406,27
<b>02710.8.6.2</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e = 5 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	SER.CG	M3	0,05	298,37	14,92
					PREÇO (mão-de-obra):	6,46
					PREÇO (material):	13,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	20,12
					LS(%): 124,77	8,06
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	28,18
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	28,18
<b>02710.8.6.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 6 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,06	305,08	18,30
PREÇO (mão-de-obra):						6,71
PREÇO (material):						16,79
PREÇO TOTAL (unit.):						23,50
LS(%): 124,77						8,38
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,38
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,88
<b>02710.8.6.4</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado (espessura: 8 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,08	305,08	24,41
PREÇO (mão-de-obra):						8,52
PREÇO (material):						22,39
PREÇO TOTAL (unit.):						30,91
LS(%): 124,77						10,63
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,63
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,53
<b>170200</b>	<b>REGULARIZACAO DE BASES</b>					
<b>09605.8.1.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia peneirada (espessura: 3 cm / traço: 1:3 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
04060.8.1.22	ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3	SER.CG	M3	0,03	380,04	11,40
PREÇO (mão-de-obra):						3,72
PREÇO (material):						9,93
PREÇO TOTAL (unit.):						13,65
LS(%): 124,77						4,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,29
<b>09605.8.1.3</b>	<b>REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:3 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,03	376,21	11,29
PREÇO (mão-de-obra):						3,45
PREÇO (material):						10,09
PREÇO TOTAL (unit.):						13,54
LS(%): 124,77						4,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17,84
<b>09605.8.1.5</b>	<b>REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:4 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
04060.8.1.35	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,03	308,45	9,25
PREÇO (mão-de-obra):						3,45
PREÇO (material):						8,05
PREÇO TOTAL (unit.):						11,50
LS(%): 124,77						4,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,81
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,81
<b>09605.8.1.6</b>	<b>REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:5 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	0,03	267,57	8,03
PREÇO (mão-de-obra):						3,45
PREÇO (material):						6,83
PREÇO TOTAL (unit.):						10,28
LS(%): 124,77						4,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,58
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,58
<b>09605.8.1.7</b>	<b>REGULARIZAÇÃO sarrafeada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante (espessura: 3 cm / traço: 1:5 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
04060.8.1.29	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,03	432,37	12,97
PREÇO (mão-de-obra):						3,45
PREÇO (material):						11,77
PREÇO TOTAL (unit.):						15,22
LS(%): 124,77						4,30
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,30
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,53
<b>09605.8.2.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 1 cm / traço: 1:5 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,15	4,00	0,60
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	0,01	267,57	1,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	1,55
					PREÇO (material):	1,14
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,69
					LS(%): 124,77	1,93
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,62
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,62
<b>09605.8.3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar (altura: 7 cm / espessura: 3 cm / traço: 1:5 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,10	5,00	0,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
04060.8.1.36	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:5	SER.CG	M3	0,00	267,57	0,56
					PREÇO (mão-de-obra):	0,98
					PREÇO (material):	0,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,46
					LS(%): 124,77	1,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,23
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2,69
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2,69
<b>09605.8.4.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar (espessura: 3 cm / traço: 1:3 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,03	376,21	11,29
					PREÇO (mão-de-obra):	4,80
					PREÇO (material):	10,09
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,89
					LS(%): 124,77	5,99
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,88
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20,88
<b>09605.8.4.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO desempenada de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar, com aditivo impermeabilizante (espessura: 3 cm / traço: 1:3 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
04060.8.1.27	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,03	541,01	16,23
					PREÇO (mão-de-obra):	4,80
					PREÇO (material):	15,03
					PREÇO TOTAL (unit.):	19,83
					LS(%): 124,77	5,99
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	25,82
					QUANTIDADE:	1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25,82
<b>170300</b>	<b>ACABAMENTOS</b>					
<b>09606.8.2.2</b>	<b>PISO cerâmico esmaltado assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (dimensão: 30 x 30 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,44	5,27	2,32
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,22	4,00	0,88
09606.3.2.14	Piso cerâmico esmaltado liso brilhante (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 300 mm / resistência a abrasão: 3)	MAT.	M2	1,19	18,93	22,53
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	4,40	0,65	2,86
PREÇO (mão-de-obra):						3,20
PREÇO (material):						25,39
PREÇO TOTAL (unit.):						28,59
LS(%): 124,77						3,99
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						32,58
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						32,58
<b>09606.8.3.1</b>	<b>REJUNTAMENTO de piso cerâmico com argamassa pré-fabricada (junta: 6 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
09705.3.2.24	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	0,53	3,38	1,79
PREÇO (mão-de-obra):						1,00
PREÇO (material):						1,79
PREÇO TOTAL (unit.):						2,79
LS(%): 124,77						1,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,04
<b>09606.8.3.2</b>	<b>REJUNTAMENTO de piso cerâmico com cimento branco (junta: até 3 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,25	5,27	1,32
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	0,25	1,95	0,49
PREÇO (mão-de-obra):						2,12
PREÇO (material):						0,49
PREÇO TOTAL (unit.):						2,61
LS(%): 124,77						2,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,25
<b>09606.8.5.1</b>	<b>PORCELANATO polido assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (dimensão: 40 x 40 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,44	5,27	2,32
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,22	4,00	0,88
09310.3.5.14	Porcelanato polido (largura: 400 mm / comprimento: 400 mm / espessura: 8,60 mm)	MAT.	M2	1,19	80,00	95,20
09705.3.2.12	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas tipo porcelanato	MAT.	KG	9,00	1,78	16,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	3,20
					PREÇO (material):	111,22
					PREÇO TOTAL (unit.):	114,42
					LS(%): 124,77	3,99
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,99
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	118,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	118,41
<b>09635.8.6.1</b>	<b>MÁRMORE em placa 15 x 30 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.27.1	Graniteiro/marmorista	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
09380.3.10.1	Placa de mármore padronizada (largura: 150 mm / cor: ESPIRITO SANTO / comprimento: 300 mm / espessura: 30 mm)	MAT.	M2	1,10	244,27	268,70
09705.3.2.10	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore	MAT.	KG	3,90	2,04	7,96
					PREÇO (mão-de-obra):	2,30
					PREÇO (material):	276,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	278,95
					LS(%): 124,77	2,87
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,87
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	281,82
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	281,82
<b>170400</b>	<b>DEGRAUS. RODAPES. SOLEIRAS E PEITORIS</b>					
<b>09606.8.4.1</b>	<b>RODAPÉ cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar (altura: 8 cm / traço: 1:2:8)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,80	5,27	4,22
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
04060.8.1.84	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	SER.CG	M3	0,00	313,35	0,25
09310.3.12.3	Rodapé cerâmico (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 80 mm / tipo de acabamento: reto)	MAT.	M	1,10	6,00	6,60
					PREÇO (mão-de-obra):	6,65
					PREÇO (material):	6,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,47
					LS(%): 124,77	8,29
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,29
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,76
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,76
<b>09627.8.5.1</b>	<b>SOLEIRA de granilite pré-moldada , 15 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,44	4,00	1,76
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,18
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,57	0,59	0,34
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,14	0,56	0,64
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	0,06	8,24	0,49
09627.3.3.3	Soleira pré-moldada de granilite (altura: 15,00 mm)	MAT.	M	1,00	30,08	30,08
					PREÇO (mão-de-obra):	3,76



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	31,73
					PREÇO TOTAL (unit.):	35,49
					LS(%): 124,77	4,69
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,69
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	40,18
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	40,18
<b>09635.8.13.2</b>	<b>SOLEIRA de granito natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
04060.8.1.80	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	SER.CG	M3	0,01	415,83	2,60
09380.6.11.2	Soleira de granito - colocada (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm)	SER.MO	M	1,00	85,50	85,50
					PREÇO (mão-de-obra):	0,25
					PREÇO (material):	87,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	88,10
					LS(%): 124,77	0,31
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,31
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	88,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	88,41
<b>09635.8.14.3</b>	<b>SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
09380.6.12.1	Soleira mármore - colocada (cor: BRANCO ESPIRITO SANTO / espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm)	SER.MO	M	1,00	87,00	87,00
09705.3.2.10	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore	MAT.	KG	0,59	2,04	1,19
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	88,19
					PREÇO TOTAL (unit.):	88,19
					LS(%): 124,77	0,00
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	0,00
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	88,19
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	88,19
<b>09640.8.5.1</b>	<b>RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	0,01	9,79	0,06
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	2,00	0,44	0,88
09640.3.4.1	Rodapé de madeira (altura: 70,00 mm / espessura: 20,00 mm / tipo de madeira: ipê)	MAT.	M	1,03	4,90	5,05
					PREÇO (mão-de-obra):	3,20
					PREÇO (material):	5,99
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,19
					LS(%): 124,77	3,99
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,99

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,18
<b>180000</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>					
<b>180200</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA</b>					
<b>03850.8.1.1</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,01
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,04	0,59	0,02
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,03	0,56	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						1,15
PREÇO (material):						0,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,20
LS(%): 124,77						1,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,63
<b>03850.8.1.2</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,20	5,00	1,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,15	4,00	0,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,03
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,07	0,59	0,04
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,06	0,56	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						1,60
PREÇO (material):						0,10
PREÇO TOTAL (unit.):						1,70
LS(%): 124,77						2,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,70
<b>03850.8.1.3</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,33	5,00	1,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,21	4,00	0,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,08
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,22	0,59	0,13
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,18	0,56	0,10
PREÇO (mão-de-obra):						2,49
PREÇO (material):						0,31
PREÇO TOTAL (unit.):						2,80
LS(%): 124,77						3,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,91
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,91

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03850.8.2.1</b>	<b>ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	5,00	5,00	25,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	17,90	4,00	71,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,92	52,50	48,41
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,84	130,00	108,68
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	281,00	0,56	157,36
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						97,82
PREÇO (material):						314,71
PREÇO TOTAL (unit.):						412,53
LS(%): 124,77						122,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						534,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						534,59
<b>03850.8.3.1</b>	<b>CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,65	4,00	2,60
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
PREÇO (mão-de-obra):						3,85
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,85
LS(%): 124,77						4,80
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,65
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,65
<b>03850.8.3.2</b>	<b>CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,00
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						6,00
LS(%): 124,77						7,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,49
<b>03850.8.3.3</b>	<b>CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
PREÇO (mão-de-obra):						8,50
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						8,50
LS(%): 124,77						10,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,11
<b>03850.8.3.4</b>	<b>CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
03850.6.2.1	Execução de corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados (profundidade de corte: 13 cm)	SER.MO	M	1,00	31,55	31,55
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						31,55
PREÇO TOTAL (unit.):						31,55
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,55
<b>04050.8.1.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,10	5,00	0,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,50
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,50
LS(%): 124,77						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,37
<b>04050.8.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
PREÇO (mão-de-obra):						2,35
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,35
LS(%): 124,77						2,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,28
<b>04050.8.1.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,20	5,00	1,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
PREÇO (mão-de-obra):						3,40
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,40
LS(%): 124,77						4,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,64

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,64
<b>04050.8.2.1</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,00	270,00	0,05
PREÇO (mão-de-obra):						1,16
PREÇO (material):						0,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,20
LS(%): 124,77						1,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,65
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,65
<b>04050.8.2.2</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,20	5,00	1,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,15	4,00	0,60
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,00	270,00	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						1,61
PREÇO (material):						0,09
PREÇO TOTAL (unit.):						1,71
LS(%): 124,77						2,01
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,72
<b>04050.8.2.3</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,33	5,00	1,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,00	270,00	0,32
PREÇO (mão-de-obra):						2,49
PREÇO (material):						0,28
PREÇO TOTAL (unit.):						2,77
LS(%): 124,77						3,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,88
<b>180500</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - CONEXOES DE FERRO GALVANIZADO MALEAVEL</b>					
<b>180700</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES DE PVC SOLDAVEL MARROM</b>					
<b>15142.8.22.1</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,35	4,00	1,40
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,35	5,00	1,75
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,00
15142.3.23.1	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	M	1,60	1,80	2,88
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						3,15
PREÇO (material):						2,90
PREÇO TOTAL (unit.):						6,05
LS(%): 124,77						3,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,98
<b>15142.8.22.2</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,00
15142.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	M	1,60	2,53	4,05
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,02
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						4,07
PREÇO TOTAL (unit.):						7,67
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,16
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,16
<b>15142.8.22.3</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,45	5,00	2,25
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,01
15142.3.23.3	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	M	1,50	4,64	6,96
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						4,05
PREÇO (material):						7,00
PREÇO TOTAL (unit.):						11,05
LS(%): 124,77						5,05
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,05
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,10
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,10
<b>15142.8.22.4</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,01
15142.3.23.4	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	M	1,50	5,96	8,94
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						8,98
PREÇO TOTAL (unit.):						13,48
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	19,09
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	19,09
<b>15142.8.22.5</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,60	5,00	3,00
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,01
15142.3.23.5	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	M	1,40	8,48	11,87
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,04
					PREÇO (mão-de-obra):	5,40
					PREÇO (material):	11,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	17,33
					LS(%): 124,77	6,74
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,74
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,06
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,06
<b>15142.8.22.6</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,70	4,00	2,80
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,70	5,00	3,50
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,01
15142.3.23.6	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	M	1,40	12,44	17,42
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,06
					PREÇO (mão-de-obra):	6,30
					PREÇO (material):	17,49
					PREÇO TOTAL (unit.):	23,79
					LS(%): 124,77	7,86
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,86
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	31,65
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	31,65
<b>15142.8.22.7</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,90	5,00	4,50
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,02
15142.3.23.7	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75 mm)	MAT.	M	1,40	21,34	29,88
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,08
					PREÇO (mão-de-obra):	8,10
					PREÇO (material):	29,97
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,07
					LS(%): 124,77	10,11
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	10,11
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	48,18
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	48,18
<b>15142.8.22.8</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15142.3.23.8	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85 mm)	MAT.	M	1,30	28,99	37,69
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,09
PREÇO (mão-de-obra):						9,00
PREÇO (material):						37,80
PREÇO TOTAL (unit.):						46,80
LS(%): 124,77						11,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						58,03
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						58,03
<b>15142.8.22.9</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,10	5,00	5,50
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,00	14,40	0,03
15142.3.23.9	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110 mm)	MAT.	M	1,30	45,59	59,27
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,00	29,66	0,14
PREÇO (mão-de-obra):						9,90
PREÇO (material):						59,44
PREÇO TOTAL (unit.):						69,34
LS(%): 124,77						12,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						81,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						81,70
<b>180800</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - CONEXOES DE PVC SOLDAVEL MARROM</b>					
<b>181100</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - REGISTROS E VALVULAS</b>					
<b>15110.8.1.1</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,54	4,00	2,16
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,54	5,00	2,70
15110.3.1.1	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	15,42	15,42
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,56	0,14	0,08
PREÇO (mão-de-obra):						4,86
PREÇO (material):						15,50
PREÇO TOTAL (unit.):						20,36
LS(%): 124,77						6,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,42
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						26,42
<b>15110.8.1.10</b>	<b>REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,61	5,00	3,05
15110.3.1.10	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	43,25	43,25
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,56	0,14	0,08
PREÇO (mão-de-obra):						5,49
PREÇO (material):						43,33
PREÇO TOTAL (unit.):						48,82
LS(%): 124,77						6,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						6,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						55,67
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						55,67
<b>15110.8.1.11</b>	<b>REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,61	5,00	3,05
15110.3.1.11	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,00	44,53	44,53
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,94	0,14	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						5,49
PREÇO (material):						44,66
PREÇO TOTAL (unit.):						50,15
LS(%): 124,77						6,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						57,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						57,00
<b>15110.8.1.12</b>	<b>REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,61	5,00	3,05
15110.3.1.12	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,00	45,77	45,77
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,20	0,14	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						5,49
PREÇO (material):						45,94
PREÇO TOTAL (unit.):						51,43
LS(%): 124,77						6,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						58,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						58,28
<b>15110.8.1.13</b>	<b>REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,95	4,00	3,80
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,95	5,00	4,75
15110.3.1.13	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,00	50,79	50,79
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,50	0,14	0,21
PREÇO (mão-de-obra):						8,55
PREÇO (material):						51,00
PREÇO TOTAL (unit.):						59,55
LS(%): 124,77						10,67
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						70,22
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						70,22
<b>15110.8.1.14</b>	<b>REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,95	4,00	3,80
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,95	5,00	4,75
15110.3.1.14	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	57,42	57,42

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,88	0,14	0,26
PREÇO (mão-de-obra):						8,55
PREÇO (material):						57,68
PREÇO TOTAL (unit.):						66,23
LS(%): 124,77						10,67
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,67
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						76,90
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						76,90
<b>15110.8.1.2</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,54	4,00	2,16
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,54	5,00	2,70
15110.3.1.2	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	17,55	17,55
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,94	0,14	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						4,86
PREÇO (material):						17,68
PREÇO TOTAL (unit.):						22,54
LS(%): 124,77						6,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						28,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						28,61
<b>15110.8.1.3</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,54	4,00	2,16
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,54	5,00	2,70
15110.3.1.3	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	28,52	28,52
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,20	0,14	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						4,86
PREÇO (material):						28,69
PREÇO TOTAL (unit.):						33,55
LS(%): 124,77						6,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						39,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						39,61
<b>15110.8.1.4</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,85	4,00	3,40
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,85	5,00	4,25
15110.3.1.4	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	36,58	36,58
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,50	0,14	0,21
PREÇO (mão-de-obra):						7,65
PREÇO (material):						36,79
PREÇO TOTAL (unit.):						44,44
LS(%): 124,77						9,54
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						53,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						53,98
<b>15110.8.1.5</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,85	4,00	3,40
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,85	5,00	4,25
15110.3.1.5	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	47,90	47,90
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,88	0,14	0,26
PREÇO (mão-de-obra):						7,65
PREÇO (material):						48,16
PREÇO TOTAL (unit.):						55,81
LS(%): 124,77						9,54
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						65,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						65,36
<b>15110.8.1.6</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,85	4,00	3,40
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,85	5,00	4,25
15110.3.1.6	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	70,61	70,61
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,26	0,14	0,32
PREÇO (mão-de-obra):						7,65
PREÇO (material):						70,93
PREÇO TOTAL (unit.):						78,58
LS(%): 124,77						9,54
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,54
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						88,12
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						88,12
<b>15110.8.1.7</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,15	4,00	4,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,15	5,00	5,75
15110.3.1.7	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	257,23	257,23
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,82	0,14	0,39
PREÇO (mão-de-obra):						10,35
PREÇO (material):						257,62
PREÇO TOTAL (unit.):						267,97
LS(%): 124,77						12,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						280,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						280,89
<b>15110.8.1.8</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,15	4,00	4,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,15	5,00	5,75
15110.3.1.8	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	328,37	328,37
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	3,20	0,14	0,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	10,35
					PREÇO (material):	328,82
					PREÇO TOTAL (unit.):	339,17
					LS(%): 124,77	12,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	12,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	352,08
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	352,08
<b>15110.8.1.9</b>	<b>REGISTRO de gaveta bruto Ø 100 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,48	4,00	5,92
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,48	5,00	7,40
15110.3.1.9	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	1,00	667,89	667,89
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	4,14	0,14	0,58
					PREÇO (mão-de-obra):	13,32
					PREÇO (material):	668,47
					PREÇO TOTAL (unit.):	681,79
					LS(%): 124,77	16,62
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	16,62
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	698,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	698,41
<b>15110.8.2.1</b>	<b>REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,61	5,00	3,05
15110.3.2.1	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	44,60	44,60
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,56	0,14	0,08
					PREÇO (mão-de-obra):	5,49
					PREÇO (material):	44,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	50,17
					LS(%): 124,77	6,85
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	57,02
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	57,02
<b>15110.8.2.2</b>	<b>REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,61	5,00	3,05
15110.3.2.2	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,00	46,53	46,53
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,94	0,14	0,13
					PREÇO (mão-de-obra):	5,49
					PREÇO (material):	46,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	52,15
					LS(%): 124,77	6,85
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,85
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	59,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	59,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>15110.8.2.3</b>	<b>REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,61	5,00	3,05
15110.3.2.3	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,00	40,22	40,22
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,20	0,14	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						5,49
PREÇO (material):						40,39
PREÇO TOTAL (unit.):						45,88
LS(%): 124,77						6,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,73
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						52,73
<b>15110.8.5.1</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.6.7	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	11,59	11,59
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,94	0,14	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						11,72
PREÇO TOTAL (unit.):						13,97
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,78
<b>15110.8.5.10</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.6.16	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	UN	1,00	20,78	20,78
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,01	14,40	0,20
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	29,66	0,30
PREÇO (mão-de-obra):						1,53
PREÇO (material):						21,28
PREÇO TOTAL (unit.):						22,81
LS(%): 124,77						1,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,72
<b>15110.8.5.11</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.6.17	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	UN	1,00	20,60	20,60
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,02	14,40	0,32
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,02	29,66	0,44
PREÇO (mão-de-obra):						1,53
PREÇO (material):						21,36

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						22,89
LS(%): 124,77						1,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						24,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						24,80
<b>15110.8.5.12</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.6.18	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	UN	1,00	42,75	42,75
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,03	14,40	0,43
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,02	29,66	0,59
PREÇO (mão-de-obra):						1,53
PREÇO (material):						43,78
PREÇO TOTAL (unit.):						45,31
LS(%): 124,77						1,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						47,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						47,21
<b>15110.8.5.2</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.6.8	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,00	12,89	12,89
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,20	0,14	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						13,06
PREÇO TOTAL (unit.):						15,31
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,12
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,12
<b>15110.8.5.3</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.6.9	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,00	20,13	20,13
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,50	0,14	0,21
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						20,34
PREÇO TOTAL (unit.):						22,59
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25,40
<b>15110.8.5.4</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.6.10	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,00	25,41	25,41
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,88	0,14	0,26
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						25,67
PREÇO TOTAL (unit.):						27,92
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,73
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,73
<b>15110.8.5.5</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.6.11	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	29,27	29,27
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,26	0,14	0,32
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						29,59
PREÇO TOTAL (unit.):						31,84
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,64
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						34,64
<b>15110.8.5.6</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 2"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.6.12	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	UN	1,00	44,47	44,47
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,82	0,14	0,39
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						44,86
PREÇO TOTAL (unit.):						47,11
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,92
<b>15110.8.5.7</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.6.13	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	1,00	9,24	9,24
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,01	14,40	0,09
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	29,66	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						1,53
PREÇO (material):						9,47
PREÇO TOTAL (unit.):						11,00
LS(%): 124,77						1,91
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,91
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12,91
<b>15110.8.5.8</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.6.14	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	1,00	11,31	11,31
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,01	14,40	0,12
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	29,66	0,18
					PREÇO (mão-de-obra):	1,53
					PREÇO (material):	11,60
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,13
					LS(%): 124,77	1,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,04
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15,04
<b>15110.8.5.9</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.6.15	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	UN	1,00	14,81	14,81
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,01	14,40	0,16
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	29,66	0,24
					PREÇO (mão-de-obra):	1,53
					PREÇO (material):	15,21
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,74
					LS(%): 124,77	1,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	18,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	18,64
<b>15110.8.6.1</b>	<b>REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 1/2"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.7.1	Registro de chuveiro em PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	16,37	16,37
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,94	0,14	0,13
					PREÇO (mão-de-obra):	2,25
					PREÇO (material):	16,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,75
					LS(%): 124,77	2,81
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	21,56
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	21,56
<b>15110.8.6.2</b>	<b>REGISTRO de pressão em PVC roscável para chuveiro, Ø 3/4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
15110.3.7.2	Registro de chuveiro em PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	1,00	13,17	13,17



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,20	0,14	0,17
PREÇO (mão-de-obra):						2,25
PREÇO (material):						13,34
PREÇO TOTAL (unit.):						15,59
LS(%): 124,77						2,81
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,81
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,40
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,40
<b>15110.8.6.3</b>	<b>REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro. Ø 20 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.7.3	Registro de chuveiro em PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	1,00	11,44	11,44
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,01	14,40	0,09
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	29,66	0,15
PREÇO (mão-de-obra):						1,53
PREÇO (material):						11,67
PREÇO TOTAL (unit.):						13,20
LS(%): 124,77						1,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,11
<b>15110.8.6.4</b>	<b>REGISTRO de pressão em PVC soldável para chuveiro. Ø 25 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,17	5,00	0,85
15110.3.7.4	Registro de chuveiro em PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	1,00	15,94	15,94
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	0,01	14,40	0,12
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	29,66	0,18
PREÇO (mão-de-obra):						1,53
PREÇO (material):						16,23
PREÇO TOTAL (unit.):						17,76
LS(%): 124,77						1,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,67
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,67
<b>181200</b>	<b>REDE DE AGUA FRIA - EQUIPAMENTOS</b>					
<b>15130.8.1.3</b>	<b>CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3/4 HP</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
15130.5.1.8	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 20 m / potência: 3/4 HP / vazão: 10.8 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,00	675,98	675,98
PREÇO (mão-de-obra):						72,00
PREÇO (material):						675,98
PREÇO TOTAL (unit.):						747,98
LS(%): 124,77						89,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						89,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						837,81

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						837,81
<b>15130.8.1.4</b>	<b>CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 HP</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
15130.5.1.4	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 28 m / potência: 2,00 HP / vazão: 11,9 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,00	929,51	929,51
PREÇO (mão-de-obra):						72,00
PREÇO (material):						929,51
PREÇO TOTAL (unit.):						1.001,51
LS(%): 124,77						89,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						89,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.091,34
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.091,34
<b>15130.8.1.5</b>	<b>CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 3 HP</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
15130.5.1.3	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 33 m / potência: 3 HP / vazão: 13,5 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,00	790,00	790,00
PREÇO (mão-de-obra):						72,00
PREÇO (material):						790,00
PREÇO TOTAL (unit.):						862,00
LS(%): 124,77						89,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						89,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						951,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						951,83
<b>15130.8.1.6</b>	<b>CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 5 HP</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
15130.5.1.5	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 39 m / potência: 5,00 HP / vazão: 19 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,00	1.757,75	1.757,75
PREÇO (mão-de-obra):						72,00
PREÇO (material):						1.757,75
PREÇO TOTAL (unit.):						1.829,75
LS(%): 124,77						89,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						89,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.919,58
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.919,58
<b>15130.8.1.7</b>	<b>CONJUNTO elevatório motor-bomba (centrífuga) de 7,5 HP</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	8,00	4,00	32,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	8,00	5,00	40,00
15130.5.1.6	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 45 m / potência: 7,50 HP / vazão: 25,4 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1,00	2.100,00	2.100,00
PREÇO (mão-de-obra):						72,00
PREÇO (material):						2.100,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2.172,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	89,83
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	89,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	2.261,83
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	2.261,83
<b>15410.8.2.1</b>	<b>AUTOMÁTICO de bóia</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de electricista	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.22.1	Electricista	M.O.	H	1,00	5,27	5,27
15410.3.2.1	Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15 A)	MAT.	UN	1,00	42,00	42,00
					PREÇO (mão-de-obra):	9,27
					PREÇO (material):	42,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	51,27
					LS(%): 124,77	11,57
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	62,84
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	62,84
<b>15410.8.26.2</b>	<b>TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,34	4,00	1,36
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,34	5,00	1,70
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,60	0,14	0,08
15410.3.28.2	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa d'água (bitola: 3/4 " / diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	1,00	28,62	28,62
					PREÇO (mão-de-obra):	3,06
					PREÇO (material):	28,70
					PREÇO TOTAL (unit.):	31,76
					LS(%): 124,77	3,82
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,82
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	35,58
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	35,58
<b>15410.8.26.4</b>	<b>TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,45	5,00	2,25
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,94	0,14	0,13
15410.3.28.4	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa d'água (bitola: 1 1/4 " / diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	79,92	79,92
					PREÇO (mão-de-obra):	4,05
					PREÇO (material):	80,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	84,10
					LS(%): 124,77	5,05
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	89,15
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	89,15
<b>182000</b>	<b>REDE DE INCENDIO - CONEXOES</b>					
<b>182100</b>	<b>REDE DE INCENDIO - REGISTROS E VALVULAS</b>					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>13975.8.3.1</b>	<b>REGISTRO de recalque no passeio, Ø 65 mm (2 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,15	4,00	4,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,15	5,00	5,75
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,00	5,00	15,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	5,20	4,00	20,80
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,08	52,50	4,20
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,02	130,00	2,74
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	4,91	0,59	2,90
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	22,30	0,56	12,49
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	90,00	1,28	115,20
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	70,00	70,00
13975.3.6.1	Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio , no passeio para recalque com inscrição de incêndio (comprimento: 0,40 m / espessura: 5 mm / largura: 0,60 m)	MAT.	UN	1,00	159,00	159,00
13975.3.8.1	Registro globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	145,00	145,00
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	90,00	90,00
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,41	0,14	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						46,15
PREÇO (material):						601,73
PREÇO TOTAL (unit.):						647,88
LS(%): 124,77						57,58
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						57,58
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						705,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						705,46
<b>182200</b>	<b>REDE DE INCENDIO - EQUIPAMENTOS</b>					
<b>13850.8.2.1</b>	<b>ACIONADOR manual de alarme de incêndio</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de electricista	M.O.	H	0,29	4,00	1,16
01270.0.22.1	Electricista	M.O.	H	0,29	5,27	1,53
13850.3.1.1	Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	MAT.	UN	1,00	35,75	35,75
PREÇO (mão-de-obra):						2,69
PREÇO (material):						35,75
PREÇO TOTAL (unit.):						38,44
LS(%): 124,77						3,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,79
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,79
<b>13960.8.1.1</b>	<b>EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,00	0,16	0,32
13960.3.1.1	Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg)	MAT.	UN	1,00	500,00	500,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						500,32
PREÇO TOTAL (unit.):						503,92
LS(%): 124,77						4,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	508,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	508,41
<b>13965.8.1.1</b>	<b>EXTINTOR de água pressurizada , capacidade 10 litros</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,00	0,16	0,32
13965.3.1.1	Extintor de água pressurizada (volume: 10,00 l)	MAT.	UN	1,00	125,00	125,00
					PREÇO (mão-de-obra):	4,50
					PREÇO (material):	125,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	129,82
					LS(%): 124,77	5,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	135,43
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	135,43
<b>13970.8.1.2</b>	<b>EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,00	0,16	0,32
13970.3.1.2	Extintor com carga pó químico (quantidade: 8,00 kg)	MAT.	UN	1,00	170,00	170,00
					PREÇO (mão-de-obra):	3,60
					PREÇO (material):	170,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	173,92
					LS(%): 124,77	4,49
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	178,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	178,41
<b>13970.8.1.3</b>	<b>EXTINTOR de pó químico pressurizado , capacidade 12 kg</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	2,00	0,16	0,32
13970.3.1.3	Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg)	MAT.	UN	1,00	205,00	205,00
					PREÇO (mão-de-obra):	3,60
					PREÇO (material):	205,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	208,92
					LS(%): 124,77	4,49
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,49
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	213,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	213,41

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>13975.8.1.1</b>	<b>ABRIGO para hidrante em chapa de aço carbono , com mangueira de Ø 65 mm (2 1/2") x 30 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	4,65	4,00	18,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	4,65	5,00	23,25
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	70,00	70,00
13975.3.2.1	Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 5/8 ")	MAT.	UN	1,00	110,00	110,00
13975.3.3.1	Mangueira com união e engate rápido para incêndio (bitola: 2 1/2 " / comprimento: 15,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha)	MAT.	UN	1,00	497,50	497,50
13975.3.4.1	Chave de engate rápido para conexões tipo storz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"	MAT.	UN	1,00	25,00	25,00
13975.3.5.1	Abriço de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (altura: 0,90 m / largura: 0,60 m / profundidade: 0,17 m)	MAT.	UN	1,00	220,00	220,00
13975.3.8.1	Registro globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	145,00	145,00
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	90,00	90,00
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,41	0,14	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						41,85
PREÇO (material):						1.157,70
PREÇO TOTAL (unit.):						1.199,55
LS(%): 124,77						52,22
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						52,22
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1.251,76
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1.251,76
<b>13975.8.2.1</b>	<b>HIDRANTE com registro globo angular 45°, Ø 65 mm (2 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,15	4,00	4,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,15	5,00	5,75
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	70,00	70,00
13975.3.8.1	Registro globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	145,00	145,00
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	90,00	90,00
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,41	0,14	0,20
PREÇO (mão-de-obra):						10,35
PREÇO (material):						305,20
PREÇO TOTAL (unit.):						315,55
LS(%): 124,77						12,91
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,91
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						328,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						328,46
<b>182500</b>	<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA</b>					
<b>182600</b>	<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO</b>					
<b>15155.8.1.1</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 100 x 50 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15155.3.4.2	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário (altura: 100 mm / diâmetro da caixa: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 3 / tipo de grelha: PVC branco )	MAT.	UN	1,00	8,63	8,63
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						8,63
PREÇO TOTAL (unit.):						12,23
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,72
<b>15155.8.1.2</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 100 x 150 x 50 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15155.3.4.1	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 3)	MAT.	UN	1,00	19,24	19,24
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						19,24
PREÇO TOTAL (unit.):						22,84
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,33
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,33
<b>15155.8.1.3</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 150 x 50 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15155.3.4.3	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 7 / tipo de grelha: PVC branco)	MAT.	UN	1,00	33,43	33,43
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						33,43
PREÇO TOTAL (unit.):						37,03
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,52
<b>15155.8.1.4</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC com grelha branca, 150 x 185 x 75 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15155.3.4.9	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 185,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 5)	MAT.	UN	1,00	26,00	26,00
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						26,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						29,60
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						34,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						34,09
<b>15155.8.1.7</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC com grelha de alumínio. 150 x 150 x 50 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15155.3.4.7	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário (altura: 150 mm / diâmetro da caixa: 150 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: alumínio)	MAT.	UN	1,00	22,56	22,56
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						22,56
PREÇO TOTAL (unit.):						26,16
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						30,65
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						30,65
<b>15155.8.3.1</b>	<b>RALO de PVC rígido seco , 100 x 50 x 40 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15155.3.8.1	Ralo seco de PVC com grelha de PVC branco (altura: 50,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / formato da seção transversal: QUADRADA / lados do quadrado: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,00	7,23	7,23
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						7,23
PREÇO TOTAL (unit.):						10,83
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,32
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,32
<b>15155.8.3.2</b>	<b>RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 70 x 40 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15155.3.9.2	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 70,00 mm / diâmetro da seção: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / formato da seção transversal: CÔNICA)	MAT.	UN	1,00	7,09	7,09
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						7,09
PREÇO TOTAL (unit.):						10,69
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						15,18
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						15,18



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>15155.8.3.3</b>	<b>RALO de PVC rígido sifonado, 100 x 53 x 40 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
15155.3.9.4	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 53 mm / formato da seção transversal: QUADRADA / comprimento: 100 mm / largura: 100 mm / diâmetro de saída: 40 mm)	MAT.	UN	1,00	7,98	7,98
PREÇO (mão-de-obra):						3,60
PREÇO (material):						7,98
PREÇO TOTAL (unit.):						11,58
LS(%): 124,77						4,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						16,07
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						16,07
<b>183900</b>	<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS - CONEXOES DE CERAMICA</b>					
<b>184100</b>	<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS - RUFOS.CALHAS E CONDUTORES</b>					
<b>07620.8.2.1</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
07620.3.2.1	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 250 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	1,03	8,86	9,13
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						9,74
PREÇO TOTAL (unit.):						14,24
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,86
<b>07620.8.2.2</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
07620.3.2.3	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 280 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	1,03	9,92	10,22
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						10,83
PREÇO TOTAL (unit.):						15,33
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						20,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						20,95
<b>07620.8.2.3</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
07620.3.2.5	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 330 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	1,03	12,60	12,98
PREÇO (mão-de-obra):						4,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	13,59
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,09
					LS(%): 124,77	5,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	23,71
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	23,71
<b>07620.8.2.4</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
05060.3.20.5	Preço 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
07620.3.2.2	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 250 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	1,03	16,55	17,05
					PREÇO (mão-de-obra):	4,50
					PREÇO (material):	17,66
					PREÇO TOTAL (unit.):	22,16
					LS(%): 124,77	5,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,78
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,78
<b>07620.8.2.5</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
05060.3.20.5	Preço 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
07620.3.2.4	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 280 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	1,03	11,36	11,70
					PREÇO (mão-de-obra):	4,50
					PREÇO (material):	12,32
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,82
					LS(%): 124,77	5,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,43
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22,43
<b>07620.8.2.6</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
05060.3.20.5	Preço 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
07620.3.2.6	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 330 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	1,03	13,16	13,55
					PREÇO (mão-de-obra):	4,50
					PREÇO (material):	14,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	18,67
					LS(%): 124,77	5,61
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,61
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,29

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>07712.8.1.1</b>	<b>CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,03	18,00	0,54
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,03	51,50	1,55
07712.3.2.1	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 250,00 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	1,03	10,41	10,72
PREÇO (mão-de-obra):						9,00
PREÇO (material):						13,42
PREÇO TOTAL (unit.):						22,42
LS(%): 124,77						11,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,65
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						33,65
<b>07712.8.1.10</b>	<b>CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,30	4,00	5,20
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,30	5,00	6,50
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,09	8,80	0,79
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,04	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,04	51,50	2,06
07712.3.2.10	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 500,00 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	1,03	17,96	18,50
PREÇO (mão-de-obra):						11,70
PREÇO (material):						22,07
PREÇO TOTAL (unit.):						33,77
LS(%): 124,77						14,60
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						48,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						48,37
<b>07712.8.1.4</b>	<b>CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,20	4,00	4,80
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,09	8,80	0,79
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,04	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,04	51,50	2,06
07712.3.2.4	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 400,00 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	1,03	17,51	18,04
PREÇO (mão-de-obra):						10,80
PREÇO (material):						21,61
PREÇO TOTAL (unit.):						32,41
LS(%): 124,77						13,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						45,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						45,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>07712.8.1.5</b>	<b>CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,30	4,00	5,20
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,30	5,00	6,50
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,09	8,80	0,79
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,04	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,04	51,50	2,06
07712.3.2.5	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 500,00 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	1,03	21,91	22,57
PREÇO (mão-de-obra):						11,70
PREÇO (material):						26,14
PREÇO TOTAL (unit.):						37,84
LS(%): 124,77						14,60
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						14,60
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						52,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						52,44
<b>07712.8.1.6</b>	<b>CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,07	8,80	0,62
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,03	18,00	0,54
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,03	51,50	1,55
07712.3.2.6	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 250,00 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	1,03	9,10	9,37
PREÇO (mão-de-obra):						9,00
PREÇO (material):						12,07
PREÇO TOTAL (unit.):						21,07
LS(%): 124,77						11,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						32,30
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						32,30
<b>07712.8.1.9</b>	<b>CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	1,20	4,00	4,80
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	0,09	8,80	0,79
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	0,04	18,00	0,72
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	0,04	51,50	2,06
07712.3.2.7	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 400,00 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	1,03	14,36	14,79
PREÇO (mão-de-obra):						10,80
PREÇO (material):						18,36
PREÇO TOTAL (unit.):						29,16
LS(%): 124,77						13,48
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,48
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,64
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,64
<b>184200</b>	<b>REDE DE AGUAS PLUVIAIS - SERVICOS COMPLEMENTARES</b>					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>184300</b>	<b>APARELHOS E METAIS</b>					
<b>10820.8.10.1</b>	<b>BANCADA em aço inoxidável</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	6,00	5,00	30,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	3,50	4,00	14,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	1,05
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	10,00	0,56	5,60
09285.3.11.42	Bancada de aço inoxidável, com acabamento escovado fino e canto reto (altura: 40 mm)	MAT.	M2	1,00	580,00	580,00
PREÇO (mão-de-obra):						44,00
PREÇO (material):						586,65
PREÇO TOTAL (unit.):						630,65
LS(%): 124,77						54,90
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						54,90
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						685,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						685,55
<b>10820.8.2.1</b>	<b>PORTA-PAPEL de louça branca ou em cores</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	1,00	5,27	5,27
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,00	376,21	0,59
10820.3.2.1	Porta papel de louça	MAT.	UN	1,00	21,47	21,47
PREÇO (mão-de-obra):						9,33
PREÇO (material):						22,00
PREÇO TOTAL (unit.):						31,33
LS(%): 124,77						11,65
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,98
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,98
<b>10820.8.3.1</b>	<b>PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	1,00	5,27	5,27
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,00	376,21	0,59
10820.3.3.1	Porta toalha de louça	MAT.	CJ	1,00	17,10	17,10
PREÇO (mão-de-obra):						9,33
PREÇO (material):						17,63
PREÇO TOTAL (unit.):						26,96
LS(%): 124,77						11,65
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,65
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						38,61
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						38,61
<b>10820.8.4.3</b>	<b>SABONETEIRA de louça branca ou em cores, 7,5 x 15 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	1,00	5,27	5,27
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
04060.8.1.34	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	SER.CG	M3	0,00	376,21	0,59
10820.3.4.1	Saboneteira de louça meia saboneteira sem alça	MAT.	UN	1,00	12,95	12,95
PREÇO (mão-de-obra):						9,33
PREÇO (material):						13,48
PREÇO TOTAL (unit.):						22,81
LS(%): 124,77						11,65
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,65
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34,46
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	34,46
<b>10820.8.6.1</b>	<b>SABONETEIRA de plástico para sabonete líquido</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
10820.3.13.1	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (altura: 175 mm / capacidade: 490 ml / comprimento: 140 mm / largura: 100 mm)	MAT.	UN	1,00	60,95	60,95
					PREÇO (mão-de-obra):	2,78
					PREÇO (material):	60,95
					PREÇO TOTAL (unit.):	63,73
					LS(%): 124,77	3,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	67,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	67,20
<b>15007.8.1.1</b>	<b>BARRA DE APOIO para lavatório de louça, para portadores de deficiência física, comprimento 60 cm, largura 45 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	12,00	0,16	1,92
15007.3.1.2	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)	MAT.	UN	1,00	178,00	178,00
					PREÇO (mão-de-obra):	18,00
					PREÇO (material):	179,92
					PREÇO TOTAL (unit.):	197,92
					LS(%): 124,77	22,46
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	22,46
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	220,38
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	220,38
<b>15007.8.1.2</b>	<b>BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	6,00	0,16	0,96
15007.3.1.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,00	126,62	126,62
					PREÇO (mão-de-obra):	9,00
					PREÇO (material):	127,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	136,58
					LS(%): 124,77	11,23
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,23

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						147,81
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						147,81
<b>15007.8.1.3</b>	<b>BARRA DE APOIO para portadores de necessidades especiais, largura 90 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	6,00	0,16	0,96
15007.3.1.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado (comprimento: 900 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	MAT.	UN	1,00	122,06	122,06
PREÇO (mão-de-obra):						9,00
PREÇO (material):						123,02
PREÇO TOTAL (unit.):						132,02
LS(%): 124,77						11,23
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,23
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						143,25
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						143,25
<b>15410.8.10.1</b>	<b>CHUVEIRO metalico com articulação</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,28	0,14	0,04
15410.3.34.1	Chuveiro-ducha com articulação - padrão popular (bitola: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	40,00	40,00
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						40,04
PREÇO TOTAL (unit.):						44,54
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,15
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,15
<b>15410.8.11.1</b>	<b>CHUVEIRO-DUCHA metálico</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,28	0,14	0,04
15410.3.54.1	Chuveiro-ducha (bitola: 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,00	17,68	17,68
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						17,72
PREÇO TOTAL (unit.):						22,22
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,83
<b>15410.8.12.1</b>	<b>LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	1,50	4,00	6,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	1,50	5,00	7,50
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,84	0,14	0,12
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatório (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	62,23	62,23
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado )	MAT.	UN	1,00	14,04	14,04
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	2,63	2,63
15410.3.14.2	Lavatório de louça de embutir (cuba) - padrao popular	MAT.	UN	1,00	69,90	69,90
15410.3.29.1	Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio	MAT.	UN	1,00	123,12	123,12
PREÇO (mão-de-obra):						13,50
PREÇO (material):						272,04
PREÇO TOTAL (unit.):						285,54
LS(%): 124,77						16,84
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,84
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						302,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						302,38
<b>15410.8.13.1 DUCHA manual</b>						
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
15410.3.10.1	Ducha manual - padrão popular (bitola: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	55,33	55,33
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						55,33
PREÇO TOTAL (unit.):						59,83
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						65,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						65,44
<b>15410.8.14.3 LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios</b>						
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,75	4,00	11,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,75	5,00	13,75
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,00	1,90	3,80
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8 )	MAT.	UN	2,00	0,17	0,34
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,84	0,14	0,12
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatório (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	62,23	62,23
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado )	MAT.	UN	1,00	14,04	14,04
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	2,63	2,63
15410.3.14.3	Lavatório de louça suspenso - padrão popular	MAT.	UN	1,00	76,72	76,72
15410.3.29.1	Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio	MAT.	UN	1,00	123,12	123,12
PREÇO (mão-de-obra):						24,75
PREÇO (material):						283,00
PREÇO TOTAL (unit.):						307,75
LS(%): 124,77						30,88
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						30,88
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						338,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						338,63
<b>15410.8.16.1</b>	<b>MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,50	5,00	12,50
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,47	0,14	0,07
15155.3.11.9	Sifão metálico para mictório (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	0,50	85,48	42,74
15155.3.14.4	Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/2 ")	MAT.	UN	0,50	34,60	17,30
15410.3.16.2	Mictório de aço inoxidável coletivo (altura: 0,35 m / largura: 0,29 m)	MAT.	M	1,00	210,60	210,60
PREÇO (mão-de-obra):						22,50
PREÇO (material):						270,71
PREÇO TOTAL (unit.):						293,21
LS(%): 124,77						28,07
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,07
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						321,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						321,28
<b>15410.8.18.1</b>	<b>MICTÓRIO de louça individual</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,90	4,00	11,60
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,90	5,00	14,50
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,56	0,14	0,08
15410.3.12.1	Jogo de metais para mictório 1 engate flexível, 1 par de parafusos, bucha e arruelas (tipo de acabamento: CROMADO )	MAT.	UN	1,00	56,16	56,16
15410.3.18.1	Mictório de louça com sifão	MAT.	UN	1,00	210,00	210,00
PREÇO (mão-de-obra):						26,10
PREÇO (material):						266,24
PREÇO TOTAL (unit.):						292,34
LS(%): 124,77						32,56
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						32,56
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						324,90
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						324,90
<b>15410.8.19.1</b>	<b>PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba dupla, 2,00 x 0,54 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	4,00	4,00	16,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	4,00	5,00	20,00
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	2,26	0,14	0,32
15155.3.11.4	Sifão metálico para pia americana (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ")	MAT.	UN	2,00	85,48	170,96
15155.3.14.1	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (americana) (diâmetro de entrada: 3 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	2,00	15,12	30,24
15410.3.19.3	Pia de aço inoxidável cuba dupla (comprimento: 2,00 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	1,00	541,86	541,86
PREÇO (mão-de-obra):						36,00
PREÇO (material):						743,38
PREÇO TOTAL (unit.):						779,38
LS(%): 124,77						44,92
BDI(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	44,92
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	824,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	824,29
<b>15410.8.19.2</b>	<b>PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,50	4,00	14,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	3,50	5,00	17,50
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	1,13	0,14	0,16
15155.3.11.4	Sifão metálico para pia americana (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ")	MAT.	UN	1,00	85,48	85,48
15155.3.14.1	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (americana) (diâmetro de entrada: 3 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,00	15,12	15,12
15410.3.19.4	Pia de aço inoxidável cuba simples (comprimento: 1,60 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	1,00	367,96	367,96
					PREÇO (mão-de-obra):	31,50
					PREÇO (material):	468,72
					PREÇO TOTAL (unit.):	500,22
					LS(%): 124,77	39,30
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	39,30
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	539,52
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	539,52
<b>15410.8.3.1</b>	<b>BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,50	4,00	10,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,50	5,00	12,50
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,00	1,90	3,80
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8 )	MAT.	UN	2,00	0,17	0,34
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,10	2,50	0,25
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	0,01	29,66	0,26
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,56	0,14	0,08
15155.3.5.1	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída horizontal (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	UN	1,00	3,14	3,14
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	2,63	2,63
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,00	22,75	22,75
15410.3.3.1	Bacia de louça para caixa acoplada com saída horizontal - padrão popular	MAT.	UN	1,00	260,00	260,00
15410.3.7.1	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,00	201,82	201,82
					PREÇO (mão-de-obra):	22,50
					PREÇO (material):	495,07
					PREÇO TOTAL (unit.):	517,57
					LS(%): 124,77	28,07
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	28,07
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	545,64
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	545,64
<b>15410.8.3.2</b>	<b>BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	3,00	5,00	15,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,00	1,90	3,80
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8 )	MAT.	UN	2,00	0,17	0,34
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,10	2,50	0,25
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,56	0,14	0,08
15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	1,00	3,88	3,88
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	2,63	2,63
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,00	22,75	22,75
15410.3.3.9	Bacia de louça para caixa acoplada - padrão popular	MAT.	UN	1,00	232,24	232,24
15410.3.7.1	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,00	201,82	201,82
PREÇO (mão-de-obra):						27,00
PREÇO (material):						467,79
PREÇO TOTAL (unit.):						494,79
LS(%): 124,77						33,69
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						33,69
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						528,48
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						528,48
<b>15410.8.3.3</b>	<b>BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	3,30	4,00	13,20
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	3,30	5,00	16,50
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	2,00	1,90	3,80
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8 )	MAT.	UN	2,00	0,17	0,34
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	0,25	2,50	0,63
15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	1,00	3,88	3,88
15155.3.15.1	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	1,00	8,65	8,65
15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	3,00	3,00
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	UN	1,00	22,75	22,75
15410.3.3.3	Bacia de louça sifonada convencional - padrão popular	MAT.	UN	1,00	98,00	98,00
15410.3.76.1	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	1,00	36,04	36,04
PREÇO (mão-de-obra):						29,70
PREÇO (material):						177,09
PREÇO TOTAL (unit.):						206,79
LS(%): 124,77						37,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						37,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						243,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						243,84
<b>15410.8.9.1</b>	<b>CAIXA de descarga suspensa, de plástico</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	2,60	4,00	10,40
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	2,60	5,00	13,00
15155.3.12.1	Tubo de PVC para descarga - tipo VDE (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	8,32	8,32
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	1,00	2,63	2,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
15410.3.8.1	Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9 l)	MAT.	UN	1,00	26,89	26,89
PREÇO (mão-de-obra):						23,40
PREÇO (material):						37,84
PREÇO TOTAL (unit.):						61,24
LS(%): 124,77						29,20
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						29,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						90,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						90,44
<b>15480.8.6.1</b>	<b>CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 5400 W</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
15410.3.32.1	Tubo de ligação de latão com canopla para chuveiro para água fria e quente (comprimento: 230,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	1,00	12,34	12,34
15480.3.5.1	Chuveiro elétrico (potência: 5400 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	1,00	41,00	41,00
PREÇO (mão-de-obra):						4,50
PREÇO (material):						53,34
PREÇO TOTAL (unit.):						57,84
LS(%): 124,77						5,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						63,45
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						63,45
<b>190000</b>	<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>					
<b>190100</b>	<b>CABINE PRIMARIA - INSTALACOES</b>					
<b>16270.8.1.1</b>	<b>TRANSFORMADOR para cabine primária de 150 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	40,00	4,00	160,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	40,00	5,27	210,80
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	40,00	5,75	230,00
16270.3.1.5	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 150,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,00	18.003,32	18.003,32
PREÇO (mão-de-obra):						600,80
PREÇO (material):						18.003,32
PREÇO TOTAL (unit.):						18.604,12
LS(%): 124,77						749,62
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						749,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19.353,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19.353,74
<b>16270.8.1.2</b>	<b>TRANSFORMADOR para cabine primária de 225 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	60,00	4,00	240,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	60,00	5,27	316,20
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	60,00	5,75	345,00
16270.3.1.6	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 225,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,00	24.308,58	24.308,58
PREÇO (mão-de-obra):						901,20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	24.308,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	25.209,78
					LS(%): 124,77	1.124,43
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.124,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	26.334,21
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	26.334,21
<b>16270.8.1.3</b>	<b>TRANSFORMADOR para cabine primária de 300 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	73,00	4,00	292,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	73,00	5,27	384,71
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	73,00	5,75	419,75
16270.3.1.7	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 300,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,00	28.318,86	28.318,86
					PREÇO (mão-de-obra):	1.096,46
					PREÇO (material):	28.318,86
					PREÇO TOTAL (unit.):	29.415,32
					LS(%): 124,77	1.368,05
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1.368,05
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	30.783,37
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	30.783,37
<b>16270.8.1.4</b>	<b>TRANSFORMADOR para cabine primária de 500 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	116,00	4,00	464,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	116,00	5,27	611,32
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	116,00	5,75	667,00
16270.3.1.8	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 500,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,00	45.170,79	45.170,79
					PREÇO (mão-de-obra):	1.742,32
					PREÇO (material):	45.170,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	46.913,11
					LS(%): 124,77	2.173,89
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2.173,89
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	49.087,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	49.087,00
<b>190200</b>	<b>SUBESTACAO TRANSFORMADORA EM POSTE</b>					
<b>16270.8.3.1</b>	<b>TRANSFORMADOR em poste de 45 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	13,00	4,00	52,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	13,00	5,27	68,51
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	13,00	5,75	74,75
16270.3.1.1	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 45,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,00	8.225,34	8.225,34
					PREÇO (mão-de-obra):	195,26
					PREÇO (material):	8.225,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	8.420,60
					LS(%): 124,77	243,63

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	243,63
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8.664,23
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8.664,23
<b>16270.8.3.3</b>	<b>TRANSFORMADOR em poste de 75 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	17,00	4,00	68,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	17,00	5,27	89,59
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	17,00	5,75	97,75
16270.3.1.3	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 75,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,00	8.872,57	8.872,57
					PREÇO (mão-de-obra):	255,34
					PREÇO (material):	8.872,57
					PREÇO TOTAL (unit.):	9.127,91
					LS(%): 124,77	318,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	318,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9.446,50
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9.446,50
<b>16270.8.3.4</b>	<b>TRANSFORMADOR em poste de 112,5 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	20,00	4,00	80,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	20,00	5,27	105,40
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	20,00	5,75	115,00
16270.3.1.4	Transformador para distribuicao de energia final (potência: 112,50 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	1,00	13.596,20	13.596,20
					PREÇO (mão-de-obra):	300,40
					PREÇO (material):	13.596,20
					PREÇO TOTAL (unit.):	13.896,60
					LS(%): 124,77	374,81
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	374,81
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14.271,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	14.271,41
<b>190300</b>	<b>ENTRADA EM BAIXA TENSÃO</b>					
<b>190400</b>	<b>RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO</b>					
<b>03850.8.1.1</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,01
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,04	0,59	0,02
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,03	0,56	0,02
					PREÇO (mão-de-obra):	1,15
					PREÇO (material):	0,05
					PREÇO TOTAL (unit.):	1,20
					LS(%): 124,77	1,43
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,63
<b>03850.8.1.2</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,20	5,00	1,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,15	4,00	0,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,03
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,07	0,59	0,04
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,06	0,56	0,03
PREÇO (mão-de-obra):						1,60
PREÇO (material):						0,10
PREÇO TOTAL (unit.):						1,70
LS(%): 124,77						2,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,70
<b>03850.8.1.3</b>	<b>ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação com diâmetro de 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,33	5,00	1,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,21	4,00	0,84
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,00	52,50	0,08
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,22	0,59	0,13
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,18	0,56	0,10
PREÇO (mão-de-obra):						2,49
PREÇO (material):						0,31
PREÇO TOTAL (unit.):						2,80
LS(%): 124,77						3,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,91
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,91
<b>03850.8.2.1</b>	<b>ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	5,00	5,00	25,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	17,90	4,00	71,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,92	52,50	48,41
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,84	130,00	108,68
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	281,00	0,56	157,36
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						97,82
PREÇO (material):						314,71
PREÇO TOTAL (unit.):						412,53
LS(%): 124,77						122,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						534,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						534,59

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03850.8.3.1</b>	<b>CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/2" à 1" (faixa de diâmetro: de 15 a 25 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	0,65	4,00	2,60
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
PREÇO (mão-de-obra):						3,85
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,85
LS(%): 124,77						4,80
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,80
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,65
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,65
<b>03850.8.3.2</b>	<b>CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 1 1/4" à 2" (faixa de diâmetro: de 32 a 50 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
PREÇO (mão-de-obra):						6,00
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						6,00
LS(%): 124,77						7,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,49
<b>03850.8.3.3</b>	<b>CORTE em concreto para passagem de tubulação, sem utilização de equipamentos, 2 1/2" à 4" (faixa de diâmetro: de 65 a 100 mm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
PREÇO (mão-de-obra):						8,50
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						8,50
LS(%): 124,77						10,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,11
<b>03850.8.3.4</b>	<b>CORTE em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados, utilizando cortadora de piso (espessura do corte: 13 cm)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
03850.6.2.1	Execução de corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados (profundidade de corte: 13 cm)	SER.MO	M	1,00	31,55	31,55
PREÇO (mão-de-obra):						0,00
PREÇO (material):						31,55
PREÇO TOTAL (unit.):						31,55
LS(%): 124,77						0,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						31,55
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						31,55



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>04050.8.1.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,10	5,00	0,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
PREÇO (mão-de-obra):						1,50
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						1,50
LS(%): 124,77						1,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,37
<b>04050.8.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
PREÇO (mão-de-obra):						2,35
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,35
LS(%): 124,77						2,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,28
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,28
<b>04050.8.1.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,20	5,00	1,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
PREÇO (mão-de-obra):						3,40
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						3,40
LS(%): 124,77						4,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,64
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,64
<b>04050.8.2.1</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,15	5,00	0,75
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,00	270,00	0,05
PREÇO (mão-de-obra):						1,16
PREÇO (material):						0,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,20
LS(%): 124,77						1,44
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,44
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						2,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						2,65
<b>04050.8.2.2</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,20	5,00	1,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,15	4,00	0,60
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,00	270,00	0,11
PREÇO (mão-de-obra):						1,61
PREÇO (material):						0,09
PREÇO TOTAL (unit.):						1,71
LS(%): 124,77						2,01
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,01
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,72
<b>04050.8.2.3</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,33	5,00	1,65
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
04060.8.1.52	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 150 kg de cimento	SER.CG	M3	0,00	270,00	0,32
PREÇO (mão-de-obra):						2,49
PREÇO (material):						0,28
PREÇO TOTAL (unit.):						2,77
LS(%): 124,77						3,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,88
<b>190500</b>	<b>INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXOES</b>					
<b>16132.8.2.1</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 20 mm (1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
16132.3.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	M	1,10	1,30	1,43
PREÇO (mão-de-obra):						2,78
PREÇO (material):						1,43
PREÇO TOTAL (unit.):						4,21
LS(%): 124,77						3,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,68
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,68
<b>16132.8.2.2</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	1,10	1,63	1,79
PREÇO (mão-de-obra):						2,78

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	1,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	4,57
					LS(%): 124,77	3,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	8,04
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	8,04
<b>16132.8.2.3</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	M	1,10	2,66	2,93
					PREÇO (mão-de-obra):	2,78
					PREÇO (material):	2,93
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,71
					LS(%): 124,77	3,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	9,18
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	9,18
<b>16132.8.2.4</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 1/4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,45	5,27	2,37
16132.3.3.4	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	M	1,10	3,50	3,85
					PREÇO (mão-de-obra):	4,17
					PREÇO (material):	3,85
					PREÇO TOTAL (unit.):	8,02
					LS(%): 124,77	5,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	13,23
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	13,23
<b>16132.8.2.5</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,45	5,27	2,37
16132.3.3.5	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	M	1,10	4,90	5,39
					PREÇO (mão-de-obra):	4,17
					PREÇO (material):	5,39
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,56
					LS(%): 124,77	5,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,77
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	14,77
<b>16132.8.2.6</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,45	5,27	2,37
16132.3.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	1,10	6,00	6,60
					PREÇO (mão-de-obra):	4,17
					PREÇO (material):	6,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO TOTAL (unit.):	10,77
					LS(%): 124,77	5,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,98
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15,98
<b>16132.8.2.7</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16132.3.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	M	1,10	8,90	9,79
					PREÇO (mão-de-obra):	5,56
					PREÇO (material):	9,79
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,35
					LS(%): 124,77	6,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,29
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22,29
<b>16132.8.2.8</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 85 mm (3")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16132.3.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ")	MAT.	M	1,10	13,96	15,36
					PREÇO (mão-de-obra):	5,56
					PREÇO (material):	15,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	20,92
					LS(%): 124,77	6,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	27,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	27,86
<b>16132.8.2.9</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 110 mm (4")</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16132.3.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	M	1,10	20,33	22,36
					PREÇO (mão-de-obra):	5,56
					PREÇO (material):	22,36
					PREÇO TOTAL (unit.):	27,93
					LS(%): 124,77	6,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	34,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	34,86
<b>190700</b>	<b>INTERLIGACAO ATE QUADRO GERAL - FIOS, CABOS, BASES, ETC</b>					
<b>16120.8.1.3</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm² - 750 V - 70°C - rígido</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,12	4,00	0,48
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,12	5,27	0,63
16120.3.4.1	Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensão (encordoamento: CLASSE 2 / seção transversal: 4.00 mm²)	MAT.	M	1,02	1,73	1,76
					PREÇO (mão-de-obra):	1,11

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	1,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,88
					LS(%): 124,77	1,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,26
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,26
<b>16120.8.1.30</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - rígido</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,46	4,00	1,84
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,46	5,27	2,42
16120.3.5.6	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 2 / seção transversal: 120,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	51,87	52,91
					PREÇO (mão-de-obra):	4,26
					PREÇO (material):	52,91
					PREÇO TOTAL (unit.):	57,17
					LS(%): 124,77	5,32
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	62,49
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	62,49
<b>16120.8.1.38</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,11	4,00	0,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,11	5,27	0,58
16120.3.13.11	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 2,50 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	1,15	1,17
					PREÇO (mão-de-obra):	1,02
					PREÇO (material):	1,17
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,19
					LS(%): 124,77	1,27
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,27
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	3,46
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	3,46
<b>16120.8.1.39</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,12	4,00	0,48
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,12	5,27	0,63
16120.3.13.12	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 4,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	1,65	1,68
					PREÇO (mão-de-obra):	1,11
					PREÇO (material):	1,68
					PREÇO TOTAL (unit.):	2,80
					LS(%): 124,77	1,39
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	1,39
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4,18
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,18
<b>16120.8.1.40</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,13	4,00	0,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,13	5,27	0,69
16120.3.13.13	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 6,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	2,61	2,66
PREÇO (mão-de-obra):						1,21
PREÇO (material):						2,66
PREÇO TOTAL (unit.):						3,87
LS(%): 124,77						1,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,37
<b>16120.8.1.41</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,14	4,00	0,56
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,14	5,27	0,74
16120.3.13.14	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (seção transversal: 10,00 mm <sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 5 )	MAT.	M	1,02	4,52	4,61
PREÇO (mão-de-obra):						1,30
PREÇO (material):						4,61
PREÇO TOTAL (unit.):						5,91
LS(%): 124,77						1,62
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,53
<b>16120.8.1.42</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,16	4,00	0,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,16	5,27	0,84
16120.3.13.15	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 16,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	6,39	6,52
PREÇO (mão-de-obra):						1,48
PREÇO (material):						6,52
PREÇO TOTAL (unit.):						8,00
LS(%): 124,77						1,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,85
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,85
<b>16120.8.1.43</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,17	5,27	0,90
16120.3.13.16	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C caixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 25,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	9,69	9,88
PREÇO (mão-de-obra):						1,58
PREÇO (material):						9,88
PREÇO TOTAL (unit.):						11,46
LS(%): 124,77						1,97
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,43
<b>16120.8.1.44</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,21	4,00	0,84
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,21	5,27	1,11
16120.3.13.17	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 35,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	12,89	13,15
PREÇO (mão-de-obra):						1,95
PREÇO (material):						13,15
PREÇO TOTAL (unit.):						15,09
LS(%): 124,77						2,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,52
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17,52
<b>16120.8.1.45</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,31	4,00	1,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,31	5,27	1,63
16120.3.13.18	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 50,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	19,36	19,75
PREÇO (mão-de-obra):						2,87
PREÇO (material):						19,75
PREÇO TOTAL (unit.):						22,62
LS(%): 124,77						3,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						26,21
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						26,21
<b>16120.8.1.46</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,34	4,00	1,36
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,34	5,27	1,79
16120.3.13.19	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 70,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	27,80	28,36
PREÇO (mão-de-obra):						3,15
PREÇO (material):						28,36
PREÇO TOTAL (unit.):						31,51
LS(%): 124,77						3,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						35,44
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						35,44
<b>16120.8.1.47</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,36	4,00	1,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,36	5,27	1,90
16120.3.13.20	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 95,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	33,00	33,66
PREÇO (mão-de-obra):						3,34
PREÇO (material):						33,66
PREÇO TOTAL (unit.):						37,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	4,16
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	41,16
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	41,16
<b>16120.8.1.48</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 120 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,46	4,00	1,84
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,46	5,27	2,42
16120.3.13.21	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 120,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	45,10	46,00
					PREÇO (mão-de-obra):	4,26
					PREÇO (material):	46,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	50,27
					LS(%): 124,77	5,32
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,32
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	55,59
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	55,59
<b>16120.8.1.49</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,57	4,00	2,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,57	5,27	3,00
16120.3.13.22	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 150,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	62,29	63,54
					PREÇO (mão-de-obra):	5,28
					PREÇO (material):	63,54
					PREÇO TOTAL (unit.):	68,82
					LS(%): 124,77	6,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	75,41
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	75,41
<b>16120.8.1.50</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,74	4,00	2,96
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,74	5,27	3,90
16120.3.13.23	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 185,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	76,24	77,76
					PREÇO (mão-de-obra):	6,86
					PREÇO (material):	77,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	84,62
					LS(%): 124,77	8,56
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	93,18
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	93,18
<b>16120.8.1.51</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm<sup>2</sup> - 750 V - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,92	4,00	3,68
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,92	5,27	4,85



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16120.3.13.25	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 240,00 mm²)	MAT.	M	1,02	93,02	94,88
PREÇO (mão-de-obra):						8,53
PREÇO (material):						94,88
PREÇO TOTAL (unit.):						103,41
LS(%): 124,77						10,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						114,05
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						114,05
<b>16120.8.1.55</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,13	4,00	0,52
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,13	5,27	0,69
16120.3.17.4	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 6,00 mm²)	MAT.	M	1,02	2,60	2,65
PREÇO (mão-de-obra):						1,21
PREÇO (material):						2,65
PREÇO TOTAL (unit.):						3,86
LS(%): 124,77						1,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,36
<b>16120.8.1.56</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,14	4,00	0,56
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,14	5,27	0,74
16120.3.17.5	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 10,00 mm²)	MAT.	M	1,02	4,50	4,59
PREÇO (mão-de-obra):						1,30
PREÇO (material):						4,59
PREÇO TOTAL (unit.):						5,89
LS(%): 124,77						1,62
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,62
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						7,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						7,51
<b>16120.8.1.57</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm² - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	0,16	4,00	0,64
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,16	5,27	0,84
16120.3.17.6	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 16,00 mm²)	MAT.	M	1,02	7,50	7,65
PREÇO (mão-de-obra):						1,48
PREÇO (material):						7,65
PREÇO TOTAL (unit.):						9,13
LS(%): 124,77						1,85
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,85
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,98
QUANTIDADE:						1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,98
<b>16120.8.1.58</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,17	4,00	0,68
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,17	5,27	0,90
16120.3.17.7	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 25,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	11,05	11,27
PREÇO (mão-de-obra):						1,58
PREÇO (material):						11,27
PREÇO TOTAL (unit.):						12,85
LS(%): 124,77						1,97
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						14,81
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						14,81
<b>16120.8.1.59</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,21	4,00	0,84
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,21	5,27	1,11
16120.3.17.8	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 35,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	14,03	14,31
PREÇO (mão-de-obra):						1,95
PREÇO (material):						14,31
PREÇO TOTAL (unit.):						16,26
LS(%): 124,77						2,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,69
<b>16120.8.1.60</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,31	4,00	1,24
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,31	5,27	1,63
16120.3.17.9	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 50,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	21,00	21,42
PREÇO (mão-de-obra):						2,87
PREÇO (material):						21,42
PREÇO TOTAL (unit.):						24,29
LS(%): 124,77						3,59
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,59
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,88
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,88
<b>16120.8.1.61</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,34	4,00	1,36
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,34	5,27	1,79
16120.3.17.10	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 70,00 mm <sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 5 )	MAT.	M	1,02	29,71	30,30
PREÇO (mão-de-obra):						3,15
PREÇO (material):						30,30
PREÇO TOTAL (unit.):						33,46
LS(%): 124,77						3,93

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,93
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	37,39
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	37,39
<b>16120.8.1.62</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,36	4,00	1,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,36	5,27	1,90
16120.3.17.11	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 95,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	40,22	41,02
					PREÇO (mão-de-obra):	3,34
					PREÇO (material):	41,02
					PREÇO TOTAL (unit.):	44,36
					LS(%): 124,77	4,16
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,16
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	48,53
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	48,53
<b>16120.8.1.64</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 150 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,57	4,00	2,28
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,57	5,27	3,00
16120.3.17.13	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 150,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	64,48	65,77
					PREÇO (mão-de-obra):	5,28
					PREÇO (material):	65,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	71,05
					LS(%): 124,77	6,59
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,59
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	77,65
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	77,65
<b>16120.8.1.65</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 185 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,74	4,00	2,96
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,74	5,27	3,90
16120.3.17.14	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 185,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,02	79,00	80,58
					PREÇO (mão-de-obra):	6,86
					PREÇO (material):	80,58
					PREÇO TOTAL (unit.):	87,44
					LS(%): 124,77	8,56
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,56
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	96,00
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	96,00
<b>16120.8.1.66</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC seção 240 mm<sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C - flexível</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,92	4,00	3,68
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,92	5,27	4,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16120.3.17.15	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 240,00 mm²)	MAT.	M	1,02	102,35	104,40
PREÇO (mão-de-obra):						8,53
PREÇO (material):						104,40
PREÇO TOTAL (unit.):						112,93
LS(%): 124,77						10,64
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,64
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						123,57
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						123,57
<b>16120.8.3.2</b>	<b>CABO COAXIAL RG-59-75 ohms</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,11	4,00	0,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,11	5,27	0,58
16120.3.67.2	Cabo coaxial RG-59-75 Ohms	MAT.	M	1,02	0,80	0,82
PREÇO (mão-de-obra):						1,02
PREÇO (material):						0,82
PREÇO TOTAL (unit.):						1,84
LS(%): 124,77						1,27
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,27
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						3,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						3,11
<b>190800</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					
<b>190100D</b>	<b>REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS</b>					
<b>16132.8.6.1</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,15	4,00	0,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,15	5,27	0,79
16132.3.5.1	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " / profundidade: 40.00 mm)	MAT.	UN	1,00	0,93	0,93
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						0,93
PREÇO TOTAL (unit.):						2,32
LS(%): 124,77						1,73
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,06
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,06
<b>16132.8.6.2</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,15	4,00	0,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,15	5,27	0,79
16132.3.5.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 4 " / profundidade: 40.00 mm)	MAT.	UN	1,00	1,87	1,87
PREÇO (mão-de-obra):						1,39
PREÇO (material):						1,87
PREÇO TOTAL (unit.):						3,26
LS(%): 124,77						1,73
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,73
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,00
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>16134.8.8.1</b>	<b>CAIXA PARA TOMADA fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,65	4,00	2,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,65	5,27	3,43
16134.3.3.1	Caixa para tomada com tampa fixo perfil para perfilado	MAT.	UN	1,00	3,10	3,10
16143.3.4.2	Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	1,00	5,43	5,43
PREÇO (mão-de-obra):						6,03
PREÇO (material):						8,53
PREÇO TOTAL (unit.):						14,56
LS(%): 124,77						7,52
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,52
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						22,07
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						22,07
<b>16138.8.1.2</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 28 divisões modulares, dimensões externas 522 x 360 x 100 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	3,00	5,27	15,81
16138.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 28 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 522 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	1,00	293,85	293,85
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						27,81
PREÇO (material):						347,09
PREÇO TOTAL (unit.):						374,90
LS(%): 124,77						34,70
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						34,70
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						409,60
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						409,60
<b>16138.8.1.3</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	4,00	4,00	16,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	4,00	5,27	21,08
16138.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 39 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 573 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	1,00	403,02	403,02
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						37,08
PREÇO (material):						456,26
PREÇO TOTAL (unit.):						493,34
LS(%): 124,77						46,26
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						46,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						539,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						539,60
<b>16138.8.1.4</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	6,00	4,00	24,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	6,00	5,27	31,62
16138.3.1.4	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 52 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 675 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	1,00	525,25	525,25
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						55,62
PREÇO (material):						578,49
PREÇO TOTAL (unit.):						634,11
LS(%): 124,77						69,40
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						69,40
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						703,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						703,51
<b>16138.8.1.6</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	2,00	5,27	10,54
16138.3.1.6	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 16 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 312 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	1,00	154,03	154,03
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						18,54
PREÇO (material):						207,27
PREÇO TOTAL (unit.):						225,81
LS(%): 124,77						23,13
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						23,13
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						248,94
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						248,94
<b>16138.8.1.7</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	3,00	4,00	12,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	3,00	5,27	15,81
16138.3.1.7	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 32 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 447 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	1,00	212,79	212,79
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
PREÇO (mão-de-obra):						27,81
PREÇO (material):						266,03
PREÇO TOTAL (unit.):						293,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	34,70
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	34,70
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	328,54
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	328,54
<b>16138.8.1.8</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	5,00	4,00	20,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,00	5,27	26,35
16138.3.1.8	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepor para 64 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 973 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	1,00	855,00	855,00
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
					PREÇO (mão-de-obra):	46,35
					PREÇO (material):	908,24
					PREÇO TOTAL (unit.):	954,59
					LS(%): 124,77	57,83
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	57,83
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.012,42
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	1.012,42
<b>16139.8.1.1</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,00	5,27	5,27
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49
16139.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 6 disjuntores padrão europeu/8 disjuntores padrão americano (comprimento: 245 mm / largura: 190 mm / profundidade: 78,7 mm)	MAT.	UN	1,00	28,41	28,41
					PREÇO (mão-de-obra):	9,27
					PREÇO (material):	81,65
					PREÇO TOTAL (unit.):	90,92
					LS(%): 124,77	11,57
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	11,57
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	102,49
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	102,49
<b>16139.8.1.2</b>	<b>QUADRO de distribuição de luz em PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,50	5,27	7,91
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	1,00	7,14	7,14
16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	1,00	38,61	38,61
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	1,00	7,49	7,49

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16139.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 12 disjuntores padrão europeu/16 disjuntores padrão americano (comprimento: 310 mm / largura: 260 mm / profundidade: 85 mm)	MAT.	UN	1,00	168,00	168,00
PREÇO (mão-de-obra):						13,91
PREÇO (material):						221,24
PREÇO TOTAL (unit.):						235,15
LS(%): 124,77						17,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						252,49
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						252,49
<b>191100 REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						
<b>16141.8.2.5</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
16141.3.1.5	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	4,61	4,61
PREÇO (mão-de-obra):						2,78
PREÇO (material):						4,61
PREÇO TOTAL (unit.):						7,39
LS(%): 124,77						3,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,86
<b>16141.8.2.6</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
16141.3.1.6	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	4,61	4,61
PREÇO (mão-de-obra):						2,78
PREÇO (material):						4,61
PREÇO TOTAL (unit.):						7,39
LS(%): 124,77						3,47
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,47
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						10,86
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						10,86
<b>16141.8.2.7</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
16141.3.1.7	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	4,61	4,61
PREÇO (mão-de-obra):						2,78



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (material):	4,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,39
					LS(%): 124,77	3,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,86
<b>16141.8.2.8</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
16141.3.1.8	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	4,61	4,61
					PREÇO (mão-de-obra):	2,78
					PREÇO (material):	4,61
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,39
					LS(%): 124,77	3,47
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,47
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,86
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,86
<b>16141.8.3.10</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16141.3.1.21	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	17,34	17,34
					PREÇO (mão-de-obra):	5,56
					PREÇO (material):	17,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	22,90
					LS(%): 124,77	6,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,84
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	29,84
<b>16141.8.3.11</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16141.3.1.22	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 50,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	17,34	17,34
					PREÇO (mão-de-obra):	5,56
					PREÇO (material):	17,34
					PREÇO TOTAL (unit.):	22,90
					LS(%): 124,77	6,94
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,94
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	29,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,84
<b>16141.8.3.5</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16141.3.1.16	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	17,34	17,34
PREÇO (mão-de-obra):						5,56
PREÇO (material):						17,34
PREÇO TOTAL (unit.):						22,90
LS(%): 124,77						6,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,84
<b>16141.8.3.6</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16141.3.1.17	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	17,34	17,34
PREÇO (mão-de-obra):						5,56
PREÇO (material):						17,34
PREÇO TOTAL (unit.):						22,90
LS(%): 124,77						6,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,84
<b>16141.8.3.7</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16141.3.1.18	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	17,34	17,34
PREÇO (mão-de-obra):						5,56
PREÇO (material):						17,34
PREÇO TOTAL (unit.):						22,90
LS(%): 124,77						6,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,84
<b>16141.8.3.8</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16141.3.1.19	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	17,34	17,34
PREÇO (mão-de-obra):						5,56
PREÇO (material):						17,34
PREÇO TOTAL (unit.):						22,90
LS(%): 124,77						6,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,84
<b>16141.8.3.9</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,60	5,27	3,16
16141.3.1.20	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	17,34	17,34
PREÇO (mão-de-obra):						5,56
PREÇO (material):						17,34
PREÇO TOTAL (unit.):						22,90
LS(%): 124,77						6,94
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						6,94
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,84
<b>16141.8.4.10</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,90	5,27	4,74
16141.3.1.32	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	24,02	24,02
PREÇO (mão-de-obra):						8,34
PREÇO (material):						24,02
PREÇO TOTAL (unit.):						32,36
LS(%): 124,77						10,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,77
<b>16141.8.4.11</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,90	5,27	4,74
16141.3.1.33	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 50,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA)	MAT.	UN	1,00	24,02	24,02
PREÇO (mão-de-obra):						8,34
PREÇO (material):						24,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						32,36
LS(%): 124,77						10,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,77
<b>16141.8.4.6</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,90	5,27	4,74
16141.3.1.28	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	23,63	23,63
PREÇO (mão-de-obra):						8,34
PREÇO (material):						23,63
PREÇO TOTAL (unit.):						31,97
LS(%): 124,77						10,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,38
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,38
<b>16141.8.4.7</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,90	5,27	4,74
16141.3.1.29	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	24,02	24,02
PREÇO (mão-de-obra):						8,34
PREÇO (material):						24,02
PREÇO TOTAL (unit.):						32,36
LS(%): 124,77						10,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,77
<b>16141.8.4.9</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,90	4,00	3,60
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,90	5,27	4,74
16141.3.1.31	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	1,00	24,02	24,02
PREÇO (mão-de-obra):						8,34
PREÇO (material):						24,02
PREÇO TOTAL (unit.):						32,36
LS(%): 124,77						10,41
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						10,41
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						42,77

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						42,77
<b>191200</b>	<b>REDE DE BAI XA TENSÃO - CONDULETES EM LIGA DE ALUMINIO</b>					
<b>191400</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA E ENVELOPE DE CONCRETO</b>					
<b>02620.8.1.1</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - lastro de concreto, e = 10 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,00	5,00	10,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	16,00	4,00	64,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,68	52,50	35,49
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,88	130,00	114,14
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	220,00	0,56	123,20
PREÇO (mão-de-obra):						74,00
PREÇO (material):						272,83
PREÇO TOTAL (unit.):						346,83
LS(%): 124,77						92,33
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						92,33
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						439,16
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						439,16
<b>02620.8.1.2</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - espessura da parede 5,7 cm, tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,30	5,00	11,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,80	4,00	11,20
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,06	52,50	3,20
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	4,55	0,59	2,68
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	11,80	0,56	6,61
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	84,00	1,28	107,52
PREÇO (mão-de-obra):						22,70
PREÇO (material):						120,02
PREÇO TOTAL (unit.):						142,72
LS(%): 124,77						28,32
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						28,32
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						171,04
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						171,04
<b>02620.8.1.3</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar (traço: 1:3 )</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	3,20	5,00	16,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,02	4,00	16,08
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,10	52,50	5,20
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	10,40	0,59	6,14
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	17,70	0,56	9,91
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	159,00	1,28	203,52
PREÇO (mão-de-obra):						32,08
PREÇO (material):						224,77
PREÇO TOTAL (unit.):						256,85
LS(%): 124,77						40,03
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						40,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						296,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						296,87
<b>02620.8.1.4</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,12	4,00	0,46
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,61	4,00	2,42
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,61	5,00	3,03
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,12	5,00	0,58
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	2,91	5,00	14,55
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	5,31	4,00	21,24
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,11	52,50	5,51
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,01	130,00	1,30
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,03	130,00	4,16
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	5,46	0,59	3,22
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	26,20	0,56	14,67
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	0,10	14,69	1,47
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	1,32	4,21	5,56
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	101,00	1,28	129,28
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,19
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	0,03	4,40	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						42,27
PREÇO (material):						165,49
PREÇO TOTAL (unit.):						207,76
LS(%): 124,77						52,74
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						52,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						260,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						260,51
<b>02620.8.1.7</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,12	4,00	0,46
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	0,61	4,00	2,42
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,61	5,00	3,03
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,12	5,00	0,58
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	4,81	5,00	24,05
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	9,09	4,00	36,36
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,20	52,50	10,24
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,01	130,00	1,30
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,06	130,00	7,41
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	14,90	0,59	8,79
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	43,60	0,56	24,42
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	0,10	14,69	1,47
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	1,32	4,21	5,56
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	229,00	1,28	293,12
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,02	8,67	0,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	0,03	4,40	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						66,89
PREÇO (material):						352,62
PREÇO TOTAL (unit.):						419,51
LS(%): 124,77						83,46
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						83,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						502,97
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						502,97
<b>02620.8.1.8</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 60 x 60 x 60 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,23	4,00	0,90
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,19	4,00	4,76
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,19	5,00	5,95
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,23	5,00	1,13
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	6,49	5,00	32,45
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	13,00	4,00	52,00
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,28	52,50	14,44
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,02	130,00	2,60
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,09	130,00	11,44
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	19,90	0,59	11,74
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	63,80	0,56	35,73
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	0,20	14,69	2,94
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	2,58	4,21	10,86
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	305,00	1,28	390,40
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,04	8,67	0,38
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	0,06	4,40	0,26
PREÇO (mão-de-obra):						97,19
PREÇO (material):						480,79
PREÇO TOTAL (unit.):						577,97
LS(%): 124,77						121,26
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						121,26
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						699,23
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						699,23
<b>02620.8.1.9</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,41	4,00	1,65
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	1,96	4,00	7,84
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	1,96	5,00	9,80
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,41	5,00	2,07
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	8,21	5,00	41,05
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	15,80	4,00	63,20
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,37	52,50	19,37
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,03	130,00	4,16
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,13	130,00	16,38
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	24,90	0,59	14,69

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	87,20	0,56	48,83
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	0,32	14,69	4,76
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	4,27	4,21	17,98
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	382,00	1,28	488,96
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,07	8,67	0,62
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	0,10	4,40	0,43
PREÇO (mão-de-obra):						125,61
PREÇO (material):						616,18
PREÇO TOTAL (unit.):						741,79
LS(%): 124,77						156,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						156,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						898,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						898,51
<b>02620.8.2.1</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - escavação manual com apiloamento do fundo</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,63	4,00	18,52
PREÇO (mão-de-obra):						18,52
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						18,52
LS(%): 124,77						23,11
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						23,11
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,63
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,63
<b>02630.8.2.1</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria e = 5 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	0,46	4,00	1,84
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	2,42	4,00	9,68
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	2,42	5,00	12,10
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,46	5,00	2,30
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,03	52,50	1,73
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,04	130,00	5,20
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	16,20	0,56	9,07
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	0,40	14,69	5,88
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	5,27	4,21	22,19
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	0,09	8,67	0,78
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,12	4,85	0,58
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	0,12	4,40	0,53
PREÇO (mão-de-obra):						30,62
PREÇO (material):						45,96
PREÇO TOTAL (unit.):						76,58
LS(%): 124,77						38,20
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						38,20
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						114,78
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						114,78



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>03850.8.2.1</b>	<b>ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M3</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	5,00	5,00	25,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	17,90	4,00	71,60
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,92	52,50	48,41
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,84	130,00	108,68
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	281,00	0,56	157,36
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,31	4,87	1,49
PREÇO (mão-de-obra):						97,82
PREÇO (material):						314,71
PREÇO TOTAL (unit.):						412,53
LS(%): 124,77						122,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						122,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						534,59
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						534,59
<b>191500</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>					
<b>16143.8.2.1</b>	<b>INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,37	4,00	1,48
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,37	5,27	1,95
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	10,01	10,01
PREÇO (mão-de-obra):						3,43
PREÇO (material):						10,01
PREÇO TOTAL (unit.):						13,44
LS(%): 124,77						4,28
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						17,72
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						17,72
<b>16143.8.2.10</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,69	4,00	2,76
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,69	5,27	3,64
16143.3.2.31	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	5,42	5,42
PREÇO (mão-de-obra):						6,40
PREÇO (material):						5,42
PREÇO TOTAL (unit.):						11,82
LS(%): 124,77						7,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,80
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,80
<b>16143.8.2.12</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,45	5,27	2,37
16143.3.2.21	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	5,68	5,68
PREÇO (mão-de-obra):						4,17
PREÇO (material):						5,68
PREÇO TOTAL (unit.):						9,85

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	5,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	15,06
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	15,06
<b>16143.8.2.2</b>	<b>INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,61	5,27	3,21
16143.3.2.26	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	9,77	9,77
					PREÇO (mão-de-obra):	5,65
					PREÇO (material):	9,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,42
					LS(%): 124,77	7,06
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,48
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22,48
<b>16143.8.2.3</b>	<b>INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,53	4,00	2,12
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,53	5,27	2,79
16143.3.2.22	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	11,78	11,78
					PREÇO (mão-de-obra):	4,91
					PREÇO (material):	11,78
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,69
					LS(%): 124,77	6,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,82
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22,82
<b>16143.8.2.4</b>	<b>INTERRUPTOR , três teclas paralelo 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,77	4,00	3,08
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,77	5,27	4,06
16143.3.2.29	Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	8,35	8,35
					PREÇO (mão-de-obra):	7,14
					PREÇO (material):	8,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	15,49
					LS(%): 124,77	8,91
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,91
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,39
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,39
<b>16143.8.2.5</b>	<b>INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,53	4,00	2,12
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,53	5,27	2,79
16143.3.2.23	Interruptor de embutir 3 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	9,26	9,26
					PREÇO (mão-de-obra):	4,91
					PREÇO (material):	9,26
					PREÇO TOTAL (unit.):	14,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	6,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	20,30
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	20,30
<b>16143.8.2.6</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla bipolar paralela 20 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,53	4,00	2,12
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,53	5,27	2,79
16143.3.2.1	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar paralelo (corrente elétrica: 10 A / corrente elétrica: 10,00 A / tensão: 250 V / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	1,00	11,35	11,35
					PREÇO (mão-de-obra):	4,91
					PREÇO (material):	11,35
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,26
					LS(%): 124,77	6,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,39
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22,39
<b>16143.8.2.7</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,37	4,00	1,48
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,37	5,27	1,95
16143.3.2.30	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	10,00	10,00
					PREÇO (mão-de-obra):	3,43
					PREÇO (material):	10,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	13,43
					LS(%): 124,77	4,28
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,28
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	17,71
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	17,71
<b>16143.8.2.8</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,29	4,00	1,16
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,29	5,27	1,53
16143.3.2.19	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	6,50	6,50
					PREÇO (mão-de-obra):	2,69
					PREÇO (material):	6,50
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,19
					LS(%): 124,77	3,35
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	3,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	12,54
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	12,54
<b>16143.8.2.9</b>	<b>INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,21	4,00	0,84
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,21	5,27	1,11
16143.3.2.18	Interruptor de embutir 1 tecla simples com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	5,76	5,76

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					PREÇO (mão-de-obra):	1,95
					PREÇO (material):	5,76
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,71
					LS(%): 124,77	2,43
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	2,43
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,14
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,14
<b>16143.8.3.1</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,53	4,00	2,12
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,53	5,27	2,79
16143.3.2.32	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	11,40	11,40
					PREÇO (mão-de-obra):	4,91
					PREÇO (material):	11,40
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,31
					LS(%): 124,77	6,13
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	6,13
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	22,44
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	22,44
<b>16143.8.3.2</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,69	4,00	2,76
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,69	5,27	3,64
16143.3.2.12	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	9,77	9,77
					PREÇO (mão-de-obra):	6,40
					PREÇO (material):	9,77
					PREÇO TOTAL (unit.):	16,17
					LS(%): 124,77	7,98
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	7,98
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	24,15
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	24,15
<b>16143.8.3.3</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla paralelo e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,45	4,00	1,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,45	5,27	2,37
16143.3.2.25	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	5,42	5,42
					PREÇO (mão-de-obra):	4,17
					PREÇO (material):	5,42
					PREÇO TOTAL (unit.):	9,59
					LS(%): 124,77	5,20
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,20
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	14,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	14,80

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>16143.8.3.4</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,37	4,00	1,48
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,37	5,27	1,95
16143.3.2.24	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	1,00	6,21	6,21
PREÇO (mão-de-obra):						3,43
PREÇO (material):						6,21
PREÇO TOTAL (unit.):						9,64
LS(%): 124,77						4,28
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,92
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,92
<b>16143.8.3.5</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,61	4,00	2,44
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,61	5,27	3,21
16143.3.2.8	Interruptor de embutir 1 tecla simples, 1 paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (corrente elétrica: 10,00 A / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	1,00	5,99	5,99
PREÇO (mão-de-obra):						5,65
PREÇO (material):						5,99
PREÇO TOTAL (unit.):						11,64
LS(%): 124,77						7,06
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						7,06
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,70
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,70
<b>16143.8.6.2</b>	<b>TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,21	4,00	0,84
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,21	5,27	1,11
16143.3.4.2	Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	1,00	5,43	5,43
PREÇO (mão-de-obra):						1,95
PREÇO (material):						5,43
PREÇO TOTAL (unit.):						7,38
LS(%): 124,77						2,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,81
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,81
<b>191600</b>	<b>LUMINARIAS INTERNAS</b>					
<b>16510.8.2.4</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepôr</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,50	5,27	7,91
16510.3.1.10	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepôr em chapa de aço (número de lâmpadas: 4 / tipo de luminária: industrial )	MAT.	UN	1,00	51,50	51,50
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	4,00	3,90	15,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16580.3.5.6	Reator de partida rápida para lâmpada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	2,00	21,83	43,66
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	8,00	1,50	12,00
PREÇO (mão-de-obra):						13,91
PREÇO (material):						122,76
PREÇO TOTAL (unit.):						136,67
LS(%): 124,77						17,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						154,01
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						154,01
<b>16510.8.2.5</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa industrial com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepôr</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,50	5,27	7,91
16510.3.1.10	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepôr em chapa de aço (número de lâmpadas: 4 / tipo de luminária: industrial)	MAT.	UN	1,00	51,50	51,50
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	4,00	3,90	15,60
16580.3.5.5	Reator de partida rápida para lâmpada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	2,00	16,75	33,50
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	8,00	1,50	12,00
PREÇO (mão-de-obra):						13,91
PREÇO (material):						112,60
PREÇO TOTAL (unit.):						126,51
LS(%): 124,77						17,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						143,85
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						143,85
<b>16510.8.2.6</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepôr</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,10	5,27	5,80
16510.3.1.11	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepôr em chapa de aço (número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,00	28,25	28,25
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	1,00	3,90	3,90
16580.3.5.3	Reator de partida rápida para lâmpada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,00	12,88	12,88
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	2,00	1,50	3,00
PREÇO (mão-de-obra):						10,20
PREÇO (material):						48,03
PREÇO TOTAL (unit.):						58,23
LS(%): 124,77						12,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						70,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						70,95

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>16510.8.2.7</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 20 W, tipo calha de sobrepor</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,10	5,27	5,80
16510.3.1.12	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,00	31,56	31,56
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	2,00	3,90	7,80
16580.3.5.6	Reator de partida rápida para lâmpada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,00	21,83	21,83
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	4,00	1,50	6,00
PREÇO (mão-de-obra):						10,20
PREÇO (material):						67,19
PREÇO TOTAL (unit.):						77,39
LS(%): 124,77						12,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						90,11
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						90,11
<b>16510.8.2.8</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 1 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,10	5,27	5,80
16510.3.1.11	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,00	28,25	28,25
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	1,00	3,90	3,90
16580.3.5.4	Reator de partida rápida para lâmpada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,00	16,07	16,07
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	2,00	1,50	3,00
PREÇO (mão-de-obra):						10,20
PREÇO (material):						51,22
PREÇO TOTAL (unit.):						61,42
LS(%): 124,77						12,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						74,14
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						74,14
<b>16510.8.2.9</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa comercial com 2 lâmpada de 40 W, tipo calha de sobrepor</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricitista	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,10	5,27	5,80
16510.3.1.12	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	1,00	31,56	31,56
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	2,00	3,90	7,80
16580.3.5.4	Reator de partida rápida para lâmpada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	1,00	16,07	16,07
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	4,00	1,50	6,00
PREÇO (mão-de-obra):						10,20
PREÇO (material):						61,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL (unit.):						71,63
LS(%): 124,77						12,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						84,35
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						84,35
<b>16510.8.3.1</b>	<b>PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso e lâmpada de 60 W</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,80	5,27	4,22
16510.3.2.1	Plafonier de alumínio com globo leitoso (diâmetro da boca: 100,00 mm)	MAT.	UN	1,00	10,35	10,35
PREÇO (mão-de-obra):						7,42
PREÇO (material):						10,35
PREÇO TOTAL (unit.):						17,77
LS(%): 124,77						9,25
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						9,25
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,02
<b>16530.8.1.1</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa para emergência de 15 W</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,10	5,27	5,80
16530.3.1.1	Luminária fluorescente de emergência para 2 lâmpadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V)	MAT.	UN	1,00	34,50	34,50
PREÇO (mão-de-obra):						10,20
PREÇO (material):						34,50
PREÇO TOTAL (unit.):						44,70
LS(%): 124,77						12,72
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						12,72
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						57,42
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						57,42
<b>191700</b>	<b>LUMINARIAS EXTERNAS</b>					
<b>191800</b>	<b>PARA-RAIOS</b>					
<b>13105.8.1.1</b>	<b>CAPTOR de latão cromado, cobre cromado ou aço inoxidável, tipo Franklin</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,50	5,27	7,91
13105.3.4.1	Captor Franklin de latão - 4 pontas com 1 descida (tipo de acabamento: cromado / diâmetro da seção: 350,00 mm)	MAT.	UN	1,00	50,21	50,21
PREÇO (mão-de-obra):						13,91
PREÇO (material):						50,21
PREÇO TOTAL (unit.):						64,12
LS(%): 124,77						17,35
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						17,35
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						81,46
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						81,46
<b>13105.8.4.1</b>	<b>CORDOALHA de cobre nu e isoladores para pára-raios, seção 35 mm²</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,50	5,27	2,64
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para para-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,50	4,85	2,43
16120.3.2.2	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,00	14,45	14,45
PREÇO (mão-de-obra):						4,64
PREÇO (material):						16,88
PREÇO TOTAL (unit.):						21,51
LS(%): 124,77						5,78
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						27,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						27,29
<b>13105.8.4.2</b>	<b>CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 70 mm<sup>2</sup></b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,70	4,00	2,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,70	5,27	3,69
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para para-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,50	4,85	2,43
16120.3.2.4	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,00	28,35	28,35
PREÇO (mão-de-obra):						6,49
PREÇO (material):						30,78
PREÇO TOTAL (unit.):						37,26
LS(%): 124,77						8,10
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,10
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						45,36
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						45,36
<b>13105.8.4.3</b>	<b>CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 50 mm<sup>2</sup></b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,50	4,00	2,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,50	5,27	2,64
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para para-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,50	4,85	2,43
16120.3.2.5	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,00	21,09	21,09
PREÇO (mão-de-obra):						4,64
PREÇO (material):						23,52
PREÇO TOTAL (unit.):						28,15
LS(%): 124,77						5,78
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,78
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						33,93
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						33,93
<b>13105.8.4.4</b>	<b>CORDOALHA de cobre nu e isoladores para para-raios, seção 95 mm<sup>2</sup></b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	0,70	4,00	2,80
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	0,70	5,27	3,69
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para para-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	0,50	4,85	2,43
16120.3.2.8	Cabo de cobre nu (seção transversal: 95 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,00	36,79	36,79
PREÇO (mão-de-obra):						6,49
PREÇO (material):						39,22
PREÇO TOTAL (unit.):						45,70

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					LS(%): 124,77	8,10
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	8,10
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	53,80
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	53,80
<b>13105.8.5.1</b>	<b>PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido, Ø 50 mm (2"), comprimento 3.00 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>UN</b>			
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	1,50	4,00	6,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	1,50	5,27	7,91
13105.3.12.1	Suporte reforçado com rosca soberba para tubo de proteção de cabo de pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	2,00	4,25	8,50
13105.3.14.1	Tubo de PVC marrom para proteção de cordoalha (comprimento: 3 m / diâmetro: 2 ")	MAT.	UN	1,00	15,96	15,96
					PREÇO (mão-de-obra):	13,91
					PREÇO (material):	24,46
					PREÇO TOTAL (unit.):	38,37
					LS(%): 124,77	17,35
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	17,35
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	55,71
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	55,71
<b>200100</b>	<b>PINTURA DE ESTRUTURAS METALICAS</b>					
<b>200200</b>	<b>PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS</b>					
<b>09115.8.12.1</b>	<b>PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,35	4,00	1,40
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
09906.3.8.1	Selador base PVA para pintura látex	MAT.	L	0,12	5,83	0,70
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,25	0,57	0,14
09910.3.7.4	Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO )	MAT.	L	0,17	10,11	1,72
					PREÇO (mão-de-obra):	3,40
					PREÇO (material):	2,56
					PREÇO TOTAL (unit.):	5,96
					LS(%): 124,77	4,24
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	4,24
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	10,20
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	10,20
<b>09115.8.12.2</b>	<b>PINTURA com tinta látex PVA em parede interna, com três demãos, sem massa corrida</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
09906.3.8.1	Selador base PVA para pintura látex	MAT.	L	0,12	5,83	0,70
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,25	0,57	0,14
09910.3.7.4	Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO )	MAT.	L	0,24	10,11	2,43
					PREÇO (mão-de-obra):	4,10
					PREÇO (material):	3,27
					PREÇO TOTAL (unit.):	7,37
					LS(%): 124,77	5,12
					BDI(%): 0,00	0,00
					ADM(%): 0,00	0,00
					TOTAL TAXA:	5,12

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,48
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,48
<b>09115.8.13.2</b>	<b>PINTURA com tinta óleo em parede interna, com duas demãos, sem massa corrida</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,35	4,00	1,40
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	0,12	13,20	1,58
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,05	11,60	0,58
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,40	0,57	0,23
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	0,17	10,63	1,81
PREÇO (mão-de-obra):						3,40
PREÇO (material):						4,20
PREÇO TOTAL (unit.):						7,60
LS(%): 124,77						4,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,84
<b>09115.8.3.2</b>	<b>PINTURA tipo caiação em parede interna com três demãos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,02	4,00	0,06
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
09910.3.2.1	Cal em pó para pintura	MAT.	KG	0,60	1,20	0,72
09910.3.21.1	Óleo de linhaça	MAT.	KG	0,02	8,90	0,20
09910.3.22.2	Pigmento para tinta (pó)	MAT.	KG	0,02	25,71	0,39
PREÇO (mão-de-obra):						1,56
PREÇO (material):						1,31
PREÇO TOTAL (unit.):						2,87
LS(%): 124,77						1,95
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						1,95
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,81
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						4,81
<b>09906.8.3.1</b>	<b>EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
09906.3.5.2	Massa corrida base PVA	MAT.	KG	0,70	1,74	1,22
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,40	0,57	0,23
PREÇO (mão-de-obra):						2,30
PREÇO (material):						1,45
PREÇO TOTAL (unit.):						3,75
LS(%): 124,77						2,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,62
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,62
<b>200300</b>	<b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>					
<b>09115.8.11.1</b>	<b>PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com duas demãos, sem massa corrida</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,35	4,00	1,40
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,40	5,00	2,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	0,12	13,20	1,58
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,25	0,57	0,14
09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	0,17	12,34	2,10
PREÇO (mão-de-obra):						3,40
PREÇO (material):						3,82
PREÇO TOTAL (unit.):						7,22
LS(%): 124,77						4,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						11,47
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						11,47
<b>09115.8.11.2</b>	<b>PINTURA com tinta látex acrílica em parede externa, com três demãos, sem massa corrida</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,50	5,00	2,50
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	0,12	13,20	1,58
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,25	0,57	0,14
09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO)	MAT.	L	0,24	12,34	2,96
PREÇO (mão-de-obra):						4,10
PREÇO (material):						4,69
PREÇO TOTAL (unit.):						8,79
LS(%): 124,77						5,12
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,12
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,90
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,90
<b>09115.8.3.1</b>	<b>PINTURA tipo caiação em parede externa com três demãos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,02	4,00	0,06
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
09910.3.2.1	Cal em pó para pintura	MAT.	KG	0,60	1,20	0,72
09910.3.21.1	Óleo de linhaça	MAT.	KG	0,02	8,90	0,20
09910.3.22.2	Pigmento para tinta (pó)	MAT.	KG	0,02	25,71	0,39
PREÇO (mão-de-obra):						2,06
PREÇO (material):						1,31
PREÇO TOTAL (unit.):						3,37
LS(%): 124,77						2,57
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,94
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,94
<b>09906.8.2.1</b>	<b>EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,25	4,00	1,00
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,35	5,00	1,75
09906.3.4.1	Massa acrílica para pintura latex	MAT.	KG	0,70	2,77	1,94
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	MAT.	UN	0,50	0,57	0,29
PREÇO (mão-de-obra):						2,75
PREÇO (material):						2,22
PREÇO TOTAL (unit.):						4,97
LS(%): 124,77						3,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
TOTAL TAXA:						3,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						8,41
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						8,41
<b>200500</b>	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					
<b>09115.8.13.1</b>	<b>PINTURA com tinta óleo em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,35	4,00	1,40
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
09906.3.1.1	Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco )	MAT.	L	0,13	15,28	1,99
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,04	11,60	0,46
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,40	0,57	0,23
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	0,16	10,63	1,70
PREÇO (mão-de-obra):						3,40
PREÇO (material):						4,38
PREÇO TOTAL (unit.):						7,78
LS(%): 124,77						4,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,02
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,02
<b>09115.8.14.1</b>	<b>PINTURA com verniz em esquadria de madeira, com três demãos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
09906.3.10.1	Selador para madeira	MAT.	L	0,03	12,22	0,37
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,06	11,60	0,70
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	1,00	0,57	0,57
09910.3.9.6	Verniz sintético	MAT.	L	0,19	19,44	3,69
09960.3.26.3	Solvente para produtos à base de nitrocelulose	MAT.	L	0,03	7,39	0,22
PREÇO (mão-de-obra):						3,20
PREÇO (material):						5,55
PREÇO TOTAL (unit.):						8,75
LS(%): 124,77						3,99
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						12,74
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						12,74
<b>09115.8.9.8</b>	<b>PINTURA com tinta esmalte em esquadria de madeira, com duas demãos, sem massa corrida</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,35	4,00	1,40
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,40	5,00	2,00
09906.3.1.1	Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco )	MAT.	L	0,13	15,28	1,99
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,04	11,60	0,46
09910.3.3.1	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO )	MAT.	L	0,16	22,22	3,56
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,40	0,57	0,23
PREÇO (mão-de-obra):						3,40
PREÇO (material):						6,23
PREÇO TOTAL (unit.):						9,63
LS(%): 124,77						4,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						4,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						13,88

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						13,88
<b>09906.8.1.1</b>	<b>EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,35	5,00	1,75
09906.3.5.1	Massa corrida base óleo	MAT.	KG	0,45	5,32	2,39
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,50	0,57	0,29
PREÇO (mão-de-obra):						2,95
PREÇO (material):						2,68
PREÇO TOTAL (unit.):						5,63
LS(%): 124,77						3,68
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,68
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						9,31
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						9,31
<b>200600</b>	<b>PINTURA DE ESQUADRIAS METALICAS</b>					
<b>09115.8.13.4</b>	<b>PINTURA com tinta óleo em esquadria de ferro com duas demãos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,80	5,00	4,00
09906.3.9.1	Zarcão	MAT.	L	0,12	11,39	1,37
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,03	11,60	0,35
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica (grana: 100 )	MAT.	UN	0,30	0,80	0,24
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	0,16	10,63	1,70
PREÇO (mão-de-obra):						7,20
PREÇO (material):						3,66
PREÇO TOTAL (unit.):						10,86
LS(%): 124,77						8,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						19,84
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						19,84
<b>09115.8.9.12</b>	<b>PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	0,80	5,00	4,00
09906.3.9.1	Zarcão	MAT.	L	0,12	11,39	1,37
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	0,03	11,60	0,35
09910.3.3.1	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO )	MAT.	L	0,16	22,22	3,56
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica (grana: 100 )	MAT.	UN	0,30	0,80	0,24
PREÇO (mão-de-obra):						7,20
PREÇO (material):						5,51
PREÇO TOTAL (unit.):						12,71
LS(%): 124,77						8,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						21,69
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						21,69
<b>200700</b>	<b>PINTURA EXTERNA EM GERAL</b>					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>09115.8.5.1</b>	<b>PINTURA com tinta acrílica em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lâ</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	0,30	4,00	1,20
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
09910.3.5.1	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/ruçoso	MAT.	L	0,30	8,80	2,64
PREÇO (mão-de-obra):						7,20
PREÇO (material):						2,64
PREÇO TOTAL (unit.):						9,84
LS(%): 124,77						8,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						18,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						18,82
<b>210000</b>	<b>SERVICOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>					
<b>210100</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>					
<b>02822.8.1.1</b>	<b>ALAMBRADO com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2,00 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,60	4,00	6,40
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,80	5,27	4,22
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,04	4,00	0,16
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	1,06
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,03	130,00	3,29
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	7,00	0,56	3,92
02822.3.1.1	Mourão concreto armado curvo com furos (altura: 2600 mm / altura da inclinação: 400 mm / comprimento: 150 mm / formato da seção transversal: T / largura: 130 mm)	MAT.	UN	0,40	39,00	15,60
02822.3.3.2	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (número do fio: 12 / tipo da malha: quadrangular / dimensões da trama: 2 X 2 ")	MAT.	M2	2,10	19,50	40,95
05060.3.1.1	Arame farpado (diâmetro: 1,6 mm)	MAT.	KG	0,14	9,10	1,28
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	0,15	6,76	1,01
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	0,06	9,21	0,55
PREÇO (mão-de-obra):						10,78
PREÇO (material):						67,66
PREÇO TOTAL (unit.):						78,44
LS(%): 124,77						13,45
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,45
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						91,89
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						91,89
<b>210200</b>	<b>PAVIMENTACAO</b>					
<b>02752.8.1.1</b>	<b>PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa. e=7 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,20	4,00	4,80
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13.5 MPA	SER.CG	M3	0,07	339,93	23,80
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba )	MAT.	M	2,00	2,55	5,10
PREÇO (mão-de-obra):						12,57
PREÇO (material):						27,13
PREÇO TOTAL (unit.):						39,70
LS(%): 124,77						15,68
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						15,68

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						55,37
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						55,37
<b>02752.8.2.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia e=10cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.18.1	Calceteiro	M.O.	H	0,16	5,00	0,80
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,35	4,00	1,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,10	52,50	5,25
02780.3.1.1	Bloco de concreto para pavimentação articulado (comprimento dos lados: 300 mm / espessura: 100 mm / formato da seção transversal: sextavado)	MAT.	M2	1,00	45,00	45,00
PREÇO (mão-de-obra):						2,20
PREÇO (material):						50,25
PREÇO TOTAL (unit.):						52,45
LS(%): 124,77						2,74
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,74
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						55,19
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						55,19
<b>02752.8.5.1</b>	<b>PISO DE CONCRETO fck = 15 MPa, controle tipo "B", e = 12 cm, sobre lastro de brita 3 e 4, e = 5 cm, e armado com tela de aço CA-60</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	0,02	5,00	0,10
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,25	5,00	1,25
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	SER.CG	M3	0,05	185,50	9,28
03220.3.1.1	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q138 (diâmetro do fio: 4,20 mm / dimensões da trama: 100 x 100 mm / tipo da malha: quadrangular )	MAT.	KG	2,20	7,10	15,62
03310.8.1.33	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 15 MPa	SER.CG	M3	0,12	339,43	40,73
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	0,01	7,15	0,07
06062.3.5.6	Tábua 3a. construção (seção transversal: 10x120 mm / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,80	0,64	0,51
PREÇO (mão-de-obra):						9,28
PREÇO (material):						62,68
PREÇO TOTAL (unit.):						71,96
LS(%): 124,77						11,57
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,57
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						83,53
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						83,53
<b>02752.8.6.1</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e = 7 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPa	SER.CG	M3	0,07	339,93	23,80
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba )	MAT.	M	1,82	2,55	4,64
PREÇO (mão-de-obra):						10,77
PREÇO (material):						26,67
PREÇO TOTAL (unit.):						37,44
LS(%): 124,77						13,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,43



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,87
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,87
<b>02752.8.6.2</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,50 x 1,50 m, e = 7 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,07	339,93	23,80
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba )	MAT.	M	1,46	2,55	3,72
PREÇO (mão-de-obra):						10,77
PREÇO (material):						25,75
PREÇO TOTAL (unit.):						36,52
LS(%): 124,77						13,43
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						13,43
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						49,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						49,95
<b>02752.8.6.3</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 0,50 x 0,50 m, e=8 cm, juntas de 5 cm que poderão ser preenchidas com grama</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,50	5,00	7,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	2,00	4,00	8,00
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,07	339,93	24,48
06062.3.3.3	Ripa (altura: 80,00 mm / largura: 20,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	0,80	7,50	6,00
PREÇO (mão-de-obra):						17,32
PREÇO (material):						28,66
PREÇO TOTAL (unit.):						45,98
LS(%): 124,77						21,61
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						21,61
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						67,58
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						67,58
<b>02752.8.6.4</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1 x 1 m, e=8 cm, juntas de 10 cm que poderão ser preenchidas com grama</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,20	5,00	6,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,70	4,00	6,80
03310.8.1.41	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "C", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 13,5 MPA	SER.CG	M3	0,07	339,93	24,48
06062.3.3.3	Ripa (altura: 80,00 mm / largura: 20,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	0,40	7,50	3,00
PREÇO (mão-de-obra):						14,62
PREÇO (material):						25,66
PREÇO TOTAL (unit.):						40,28
LS(%): 124,77						18,24
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						18,24
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						58,51
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						58,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02753.8.1.1</b>	<b>PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
04060.8.1.35	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	SER.CG	M3	0,02	308,45	4,63
PREÇO (mão-de-obra):						9,60
PREÇO (material):						4,03
PREÇO TOTAL (unit.):						13,63
LS(%): 124,77						11,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						25,60
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						25,60
<b>02753.8.1.2</b>	<b>PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, com impermeabilizante, e = 1,5 cm</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	1,00	5,00	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
04060.8.1.27	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	SER.CG	M3	0,02	541,01	8,12
PREÇO (mão-de-obra):						9,60
PREÇO (material):						7,52
PREÇO TOTAL (unit.):						17,12
LS(%): 124,77						11,98
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,98
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						29,09
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						29,09
<b>02770.8.2.1</b>	<b>GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto e execução de sarjeta moldada "in loco" (0,15x 0,30m), concreto fck= 15 Mpa, controle tipo "C"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	0,22	5,00	1,10
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,42	5,00	2,10
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,47	4,00	5,88
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,08	52,50	4,07
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,02	130,00	2,31
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,05	130,00	6,93
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	25,00	0,56	14,00
02770.3.1.1	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (altura: 300 mm / comprimento: 1000 mm / largura da base: 150 mm / largura do topo: 130 mm)	MAT.	UN	1,00	18,00	18,00
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	0,03	15,83	0,47
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	0,20	4,40	0,88
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,03	4,87	0,13
PREÇO (mão-de-obra):						9,19
PREÇO (material):						46,69
PREÇO TOTAL (unit.):						55,88
LS(%): 124,77						11,46
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						11,46
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						67,34
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						67,34

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>02770.8.3.1</b>	<b>GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva assentada com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "C"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,78	4,00	3,12
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,04	52,50	1,92
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,01	130,00	1,09
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,03	130,00	3,26
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	12,00	0,56	6,72
02770.3.1.1	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (altura: 300 mm / comprimento: 1000 mm / largura da base: 150 mm / largura do topo: 130 mm)	MAT.	UN	1,00	18,00	18,00
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,01	4,87	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						4,67
PREÇO (material):						31,00
PREÇO TOTAL (unit.):						35,68
LS(%): 124,77						5,83
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,83
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						41,50
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						41,50
<b>02770.8.4.1</b>	<b>GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto, retirada e reassentamento com concreto, fck=15 Mpa, controle tipo "B"</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	0,30	5,00	1,50
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,80	4,00	3,20
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,04	52,50	1,92
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	0,01	130,00	1,09
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	0,03	130,00	3,26
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	12,00	0,56	6,72
22300.9.2.5	BETONEIRA, elétrica, potência 2 HP (1,5 kW), capacidade 400 l - vida útil 10.000 h	SER.CH	H PROD	0,01	4,87	0,06
PREÇO (mão-de-obra):						4,75
PREÇO (material):						13,00
PREÇO TOTAL (unit.):						17,76
LS(%): 124,77						5,93
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						5,93
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						23,68
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						23,68
<b>02780.8.3.2</b>	<b>REJUNTAMENTO de paralelepípedo com areia</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,10	4,00	0,40
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	0,02	52,50	1,05
PREÇO (mão-de-obra):						0,40
PREÇO (material):						1,05
PREÇO TOTAL (unit.):						1,45
LS(%): 124,77						0,50
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						0,50
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						1,95
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						1,95
<b>09609.8.1.1</b>	<b>LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar, com adição de 100 kg de cimento (traco: 1:4)</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	1,60	5,27	8,43

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	1,10	4,00	4,40
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	1,30	0,56	0,73
04060.8.1.50	ARGAMASSA mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	SER.CG	M3	0,02	250,55	3,76
09300.3.1.1	Ladrilho hidráulico 64 dados (comprimento: 200,00 mm / espessura: 20,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	1,10	34,00	37,40
PREÇO (mão-de-obra):						13,39
PREÇO (material):						41,33
PREÇO TOTAL (unit.):						54,72
LS(%): 124,77						16,71
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						16,71
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						71,43
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						71,43
<b>09609.8.1.2</b>	<b>LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M2</b>			
01270.0.30.1	Ladrilhista	M.O.	H	0,30	5,27	1,58
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,20	4,00	0,80
09300.3.1.1	Ladrilho hidráulico 64 dados (comprimento: 200,00 mm / espessura: 20,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	1,10	34,00	37,40
09705.3.2.13	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito	MAT.	KG	4,80	1,68	8,06
PREÇO (mão-de-obra):						2,38
PREÇO (material):						45,46
PREÇO TOTAL (unit.):						47,85
LS(%): 124,77						2,97
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,97
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						50,82
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						50,82
<b>210300</b>	<b>PAISAGISMO</b>					
<b>210400</b>	<b>QUADRA DE ESPORTES</b>					
<b>02822.8.1.3</b>	<b>ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 1 m</b>	<b>SER.CG</b>	<b>M</b>			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	1,00	4,00	4,00
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	0,50	5,27	2,64
02822.3.3.1	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / número do fio: 14 / tipo da malha: QUADRANGULAR)	MAT.	M2	1,05	15,70	16,49
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	0,15	6,76	1,01
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	0,07	9,21	0,64
15141.3.27.17	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	2,73	35,08	95,77
PREÇO (mão-de-obra):						6,64
PREÇO (material):						113,91
PREÇO TOTAL (unit.):						120,55
LS(%): 124,77						8,28
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						8,28
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						128,83
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						128,83

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
02822.8.1.4	<b>ALAMBRADO para quadra esportiva, com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, altura 4 m</b>	SER.CG	M			
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	2,40	4,00	9,60
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	1,20	5,27	6,32
02822.3.3.1	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / número do fio: 14 / tipo da malha: QUADRANGULAR)	MAT.	M2	4,20	15,70	65,94
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	0,25	6,76	1,69
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	0,11	9,21	1,01
15141.3.27.17	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	4,20	35,08	147,34
PREÇO (mão-de-obra):						15,92
PREÇO (material):						215,98
PREÇO TOTAL (unit.):						231,90
LS(%): 124,77						19,87
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						19,87
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						251,77
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						251,77
<b>210500 LIMPEZA FINAL</b>						
01740.8.1.1	<b>LIMPEZA geral da edificação</b>	SER.CG	M2			
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,70	4,00	2,80
PREÇO (mão-de-obra):						2,80
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,80
LS(%): 124,77						3,49
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						3,49
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						6,29
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						6,29
<b>08895.8.1.1 LIMPEZA de vidros</b>						
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,60	4,00	2,40
PREÇO (mão-de-obra):						2,40
PREÇO (material):						0,00
PREÇO TOTAL (unit.):						2,40
LS(%): 124,77						2,99
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,99
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						5,39
QUANTIDADE:						1,00
PREÇO TOTAL (c/ taxa):						5,39
<b>09706.8.6.1 LIMPEZA de superfície revestida com material cerâmico , utilizando solução 1:6 de ácido muriático e solução neutralizadora 1:4 de amônia, ambas diluídas em água</b>						
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	0,40	4,00	1,60
02230.3.4.1	Amônia	MAT.	L	0,20	2,43	0,49
10920.3.4.1	Ácido muriático	MAT.	L	0,14	2,97	0,42
PREÇO (mão-de-obra):						1,60
PREÇO (material):						0,90
PREÇO TOTAL (unit.):						2,50
LS(%): 124,77						2,00
BDI(%): 0,00						0,00
ADM(%): 0,00						0,00
TOTAL TAXA:						2,00
PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):						4,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
					QUANTIDADE:	1,00
					PREÇO TOTAL (c/ taxa):	4,50
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>257.490,22</b>
<i>Volare 15 - PINI</i>						



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.01.01	Administração e controle - (equipe residente a obra- Eng., Almot., Apont., Escrit., vigia, Depto Pessoal, Encarregado Geral)	mês

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01007	Chefe departamento pessoal	h	176,0000	4,96	872,96
U01005	Almoxarife	h	176,0000	5,00	880,00
U01001	Engenheiro residente	h	176,0000	20,03	3.525,28
U01002	Encarregado geral	h	176,0000	7,43	1.307,68
U01003	Escriturario	h	176,0000	4,09	719,84
U01006	Vigia	h	352,0000	4,09	1.439,68

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8.745,44  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 10.911,69  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 19.657,13**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02) \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 19.657,13**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.01.01	Administração e controle - (equipe parcial + resp. técnico e encarregado)	mês

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01007	Chefe departamento pessoal	h	22,0000	4,96	109,12
U01005	Almoxarife	h	44,0000	5,00	220,00
U01001	Engenheiro residente	h	44,0000	20,03	881,32
U01002	Encarregado geral	h	176,0000	7,43	1.307,68
U01003	Escriturário	h	22,0000	4,09	89,98
U01006	Vigia	h	176,0000	4,09	719,84
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 3.327,94
Encargos Sociais e Trabalhista				124,77%	R\$ 4.152,27
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 7.480,21</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Materiais (02)</b>					

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7.480,21**











CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.29	Demolição de alvenaria de pedras assentadas com argamassa de cal e areia	m <sup>3</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	16,0000	4,00	64,00
U01009	Pedreiro	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 69,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 86,09  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 155,09**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 155,09**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.32	Retirada de aparelhos sanitários de louças/ferro	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01010	Bombeiro hidráulico	h	2,0000	5,00	10,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 12,48  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 22,48**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 22,48**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.33	Retirada de tubulação de PVC rígido até Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,9000	5,00	4,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,50  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,61  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,11**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 10,11**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.34	Retirada de tubulação de PVC rígido acima de Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1000	5,00	5,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,50  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,86  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,36**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 12,36**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.35	Retirada de aparelhos de iluminação incandescente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,4000	5,27	2,11

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,11  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,63  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,74**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,74**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.36	Retirada de aparelhos de iluminação fluorescentes	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,99  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 8,99**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,99**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.37	Retirada de fiação/cabo, bitola até 50,00mm²	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,1000	5,27	0,53

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,53  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,66  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,19**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,19**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.38	Retirada de fiação/cabo, bitola acima 50,00mm <sup>2</sup>	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,2000	5,27	1,05

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,05  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,31  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,36**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,36**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.39	Retirada de conduíte em alvenaria, Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,6000	5,27	3,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,16  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,94  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,10**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Materiais (02)

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,10**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
01.03.40	Retirada de conduite em alvenaria acima Ø 2"	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,27  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,58  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,85**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,85**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
02.02.05	Aterro em camadas de 20,00cm umedecidas e fortemente apiloadas com aquisição de terra	m³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	3,0000	4,00	12,00
U01009	Pedreiro	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,50  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,84  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 30,34**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A02001	Cascalho	m³	1,0000	30,00	30,00

**Total Materiais (02) R\$ 30,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 60,34**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
02.02.06	Transporte a 30,00m em direção horizontal de material escavado	m <sup>3</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 9,98  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,98**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 17,98**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0700	4,00	0,28
U01018	Ferreiro	h	0,0700	5,00	0,35

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,63  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,79  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,42**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	8,67	0,17
B01003	Ferro CA-60	kg	1,1000	4,21	4,63
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	29,2000	0,09	2,63

**Total Materiais (02) R\$ 7,43**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,85**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.04	Ferragem CA-60 média - 6,40 a 9,50mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	4,00	0,32
U01018	Ferreiro	h	0,0800	5,00	0,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,72  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	8,67	0,17
B01003	Ferro CA-60	kg	1,1000	4,21	4,63
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	14,9000	0,09	1,34

**Total Materiais (02) R\$ 6,14**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,76**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.05	Ferragem CA-50A - 6,30mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	4,00	0,32
U01018	Ferreiro	h	0,0800	5,00	0,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,72  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	8,67	0,17
B01004	Ferro CA-50 - Ø1/4" - 6,30mm (0,248kg/m)	kg	1,1000	4,77	5,25
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

**Total Materiais (02) R\$ 6,45**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,07**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	4,00	0,32
U01018	Ferreiro	h	0,0800	5,00	0,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,72  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0200	8,67	0,17
B01006	Ferro CA-50 - Ø 3/8" - 10,00mm (0,624 kg/m)	kg	1,1000	4,10	4,51
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

**Total Materiais (02) R\$ 5,71**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,33**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.08	Ferragem CA-50A - 1/2" - 12,50mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	4,00	0,32
U01018	Ferreiro	h	0,0800	5,00	0,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,72  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	8,67	0,26
B01007	Ferro CA-50 - Ø 1/2" - 12,50mm (0,988 kg/m)	kg	1,1000	4,24	4,66
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

**Total Materiais (02) R\$ 5,95**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,57**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.09	Ferragem CA-50A - 5/8" - 16,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	4,00	0,32
U01018	Ferreiro	h	0,0800	5,00	0,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,72  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	8,67	0,26
B01009	Ferro CA-50 - Ø 5/8" - 16,00mm (1,57 kg/m)	kg	1,1000	4,34	4,77
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

**Total Materiais (02) R\$ 6,06**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,68**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.10	Ferragem CA-50A - 3/4" - 20,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	4,00	0,40
U01018	Ferreiro	h	0,1000	5,00	0,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,90  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,12  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,02**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	8,67	0,26
B01010	Ferro CA-50 - Ø 3/4" - 20,00mm (2,48 kg/m)	kg	1,1000	4,34	4,77
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

**Total Materiais (02) R\$ 6,06**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,08**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.01.11	Ferragem CA-50A - 1" - 25,00mm	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	4,00	0,40
U01018	Ferreiro	h	0,1000	5,00	0,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,90  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,12  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,02**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02001	Arame recozido nº 18	kg	0,0300	8,67	0,26
B01011	Ferro CA-50 - Ø 1" - 25,00mm (3,93 kg/m)	kg	1,1000	4,34	4,77
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	11,4000	0,09	1,03

**Total Materiais (02) R\$ 6,06**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,08**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.13	Bombeamento de concreto usinado (mínimo de 30m3) altura de lança 36m	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%  
**Total de Mão de Obra (01)**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I03010	Bombeamento de concreto estrutural usinado	m³	1,0000	30,00	30,00

**Total Materiais (02) R\$ 30,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,00**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.14	Adensamento e espalhamento/acabamento do concreto usinado bombeado	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,9200	4,00	7,68
U01009	Pedreiro	h	0,6400	5,00	3,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,88  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 13,57  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 24,45**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SIN10485	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp monofásico qualquer diam. c/ mangote	h	0,3000	1,14	0,34

**Total Materiais (02) R\$ 0,34**





**LS**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 24,79**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.15	Fornecimento, montagem e protensão de cabo com uma cordoalha de 12,70mm ( sistema não aderente)	kg

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01018	Ferreiro	h	0,2200	5,00	1,10
U01017	Servente	h	0,2200	4,00	0,88

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,98  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,45**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
SIN026037	Aluguel de macaco para protensão MAC 4 ou similar	h	0,1493	65,07	9,71
SIN025932	Bomba hidráulica alta pressão MAC ou similar	h	0,0190	23,13	0,44
B01040	Cordoalha de 12,70mm	Kg	1,0000	6,98	6,98

Total Materiais (02) R\$ 17,13

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 21,58**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.16	Ancoragem ativa para cabo 1 cordoalha de 12,70mm	UN

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,00



Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 9,98  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,98**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B01050	Capa para cordoalha até 1/2"	un	1,0000	5,70	5,70
B01051	Acessorio tipo CAP (AP2 A ou B)	un	1,0000	0,16	0,16
B01052	Ancoragem 1/2" pós-tensão	un	1,0000	10,16	10,16
B01053	Cunha 1/2" pós-tensão	un	1,0000	5,95	5,95
B01054	Acessorio tipo POCKET FORMER AP1 (1/2)	un	1,0000	0,44	0,44
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 22,41</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 40,39**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
03.02.17	Ancoragem passiva para cabo 1 cordoalha de 12,70mm	UN

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 9,98  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,98**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B01050	Capa para cordoalha até 1/2"	un	1,0000	5,70	5,70
B01051	Acessorio tipo CAP (AP2 A ou B)	un	1,0000	0,16	0,16
B01052	Ancoragem 1/2" pós-tensão	un	1,0000	10,16	10,16
B01053	Cunha 1/2" pós-tensão	un	1,0000	5,95	5,95
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 21,97</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 39,95**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
04.05.01	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 20 Mpa, controle tipo "B" - aço-80,00kg / forma-8,00m² / cimento-320,00kg	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	1,0000	47,4	47,40
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,85	354,00
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	40,0000	7,33	293,20
03110.8.1.8	FÔRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	m²	8,0000	34,91	279,28
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	m³	1,0000	391,57	391,57

**Total Materiais (02)** **R\$ 1.365,45**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 1.365,45**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
04.05.02	Custo total concreto armado com betoneira para infra-estrutura, fck 25 Mpa, controle tipo "A" - aço-80,00kg / forma-8,00m² / cimento-349,00kg	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03310.8.13.2	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m³	1,0000	47,4	47,40
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,85	354,00
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	40,0000	7,33	293,20
03110.8.1.8	FÓRMA de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos	m²	8,0000	34,91	279,28
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	m³	1,0000	406,60	406,60

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 1.380,48**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 1.380,48**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m <sup>2</sup> /cimento-320,00kg	m <sup>3</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,85	354,00
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	50,0000	7,33	366,50
03310.8.1.36	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 20 MPa	m <sup>3</sup>	1,0000	391,57	391,57
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m <sup>3</sup>	1,0000	60,87	60,87
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m <sup>2</sup>	12,0000	42,72	512,64

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 1.685,58**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 1.685,58**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
05.03.02	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 25 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-349,00kg	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,85	354,00
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	50,0000	7,33	366,50
03310.8.1.21	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	m³	1,0000	406,60	406,60
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	1,0000	60,87	60,87
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m²	12,0000	42,72	512,64

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 1.700,61**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 1.700,61**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
05.03.03	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 30 MPa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-396,00kg	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03.01.03	Ferragem CA-60 fina - 3,40 a 6,00mm	kg	40,0000	8,85	354,00
03.01.07	Ferragem CA-50A - 3/8" - 10,00mm	kg	50,0000	7,33	366,50
03310.8.1.22	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 30 MPa	m³	1,0000	436,17	436,17
03310.8.13.1	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m³	1,0000	60,87	60,87
03110.8.2.7	FÔRMA com chapa compensada resinada, e=12 mm, para pilares/vigas/lajes, incluso contraventamentos/escoramentos com pontaletes 7,5 x 7,5 cm, 3 aproveitamentos	m²	12,0000	42,72	512,64

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 1.730,18**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 1.730,18**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,1350	4,00	4,54
U01009	Pedreiro	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,54  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 21,44**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0171	52,50	0,90
I01001	Cimento	kg	5,1100	0,56	2,86
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	31,0000	0,29	8,99

**Total Materiais (02) R\$ 12,75**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 34,19**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,8400	4,00	7,36
U01009	Pedreiro	h	1,5000	5,00	7,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 14,86  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 18,54  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 33,40**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0329	52,50	1,73
I01001	Cimento	kg	9,8550	0,56	5,52
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	46,0000	0,29	13,34

**Total Materiais (02) R\$ 20,59**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 53,99**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.03	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, aparente, argamassa traço 1:4, areia média, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,7800	4,00	7,12
U01009	Pedreiro	h	1,5000	5,00	7,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 14,62  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 18,24  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 32,86**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0146	52,50	0,77
I01001	Cimento	kg	4,3800	0,56	2,45
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	38,0000	0,29	11,02

**Total Materiais (02) R\$ 14,24**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 47,10**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.04	Alvenaria de vedação com blocos de concreto, (0,09x0,19x0,39)m, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,7458	4,00	2,98
U01009	Pedreiro	h	0,6600	5,00	3,30

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,28  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,84  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,12**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0105	52,50	0,55
I01001	Cimento	kg	3,1317	0,56	1,75
I02004	Bloco de concreto (0,09x0,19x0,39)m	unid	12,9000	1,80	23,22

**Total Materiais (02) R\$ 25,52**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 39,64**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.06	Alvenaria elemento vazado em concreto pré-moldado	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	4,00	1,40
U01009	Pedreiro	h	0,3200	5,00	1,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,74**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0109	52,50	0,57
I01001	Cimento	kg	3,2850	0,56	1,84
I02006	Elemento vazado tipo colméria (0,40x0,40)m	un	6,3750	10,00	63,75

**Total Materiais (02) R\$ 66,16**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 72,90**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.07	Alvenaria de elevação com blocos de vidro assentados com argamassa - juntas e=6,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,1600	4,00	16,64
U01009	Pedreiro	h	4,0000	5,00	20,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 36,64  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 45,72  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 82,36**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m <sup>3</sup>	0,0190	55,00	1,05
I01001	Cimento	kg	7,5800	0,56	4,24
E04001	Tijolo de vidro	unid	25,0000	16,52	413,00
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	0,2500	1,95	0,49
M05002	Cal hidratado	kg	15,1800	0,59	8,96
B01001	Ferro CA-25	kg	0,6000	4,90	2,94

**Total Materiais (02) R\$ 430,68**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 513,04**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.08	Cobogó de tijolos de 6 furos, argamassa traço 1:4	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0300	4,00	4,12
U01009	Pedreiro	h	0,8700	5,00	4,35

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,47  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 10,57  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,04**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0130	52,50	0,68
I01001	Cimento	kg	1,9500	0,56	1,09
J01002	Tijolo 06 furos (10,00x14,00x20,00)cm	un	22,0000	0,29	6,38

**Total Materiais (02) R\$ 8,15**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,19**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.01.10	Argamassa Grout - preparo e lançamento de argamassa de cimento, cal hidratada, areia e pedrisco, traço 1:0,1:3:2	m³

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	18,0000	4,00	72,00
U01009	Pedreiro	h	5,0000	5,00	25,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 97,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 121,03  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 218,03**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A03005	Pó de brita	m³	0,4570	124,00	56,67
M05002	Cal hidratado	kg	15,0000	0,59	8,85
A01001	Areia grossa	m³	0,6850	55,00	37,68
I01001	Cimento	kg	297,0000	0,56	166,32

**Total Materiais (02) R\$ 269,52**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 487,55**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.02.01	Lambri com chapa de fibra de madeira macho-fêmea (maracatiara) - 1 face	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	4,00	2,40
U01008	Carpinteiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,40  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,14**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01012	Peça (2"x2") - pontalete	m	3,0000	2,00	6,00
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,0600	7,73	0,46
C03003	Forro de maracatiara	m <sup>2</sup>	1,1000	26,50	29,15

**Total Materiais (02) R\$ 35,61**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 47,75**





**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.02.02	Parede em madeira maracatiara - 2 faces	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	4,00	3,60
U01008	Carpinteiro	h	0,9000	5,00	4,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,10  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 10,11  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 18,21**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	2,2000	2,00	4,40
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,3000	7,73	2,32
C03003	Forro de maracatiara	m <sup>2</sup>	2,2000	26,50	58,30

**Total Materiais (02) R\$ 65,02**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

				<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>	<b>R\$ 83,23</b>
--	--	--	--	---	------------------







**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
06.02.08	Divisória em marmorite, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3				m²
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,8000	4,00	19,20
U01009	Pedreiro	h	2,4000	5,00	12,00
		Sub Total de Mão de Obra			R\$ 31,20
		Encargos Sociais e Trabalhista		124,77%	R\$ 38,93
		<b>Total de Mão de Obra (01)</b>			<b>R\$ 70,13</b>
<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	0,7000	1,95	1,37
A01002	Areia média	m³	0,0040	52,50	0,21
I01001	Cimento	kg	1,6000	0,56	0,90
N03015	Divisoria em marmorite, e=3,00cm	m²	1,0000	85,74	85,74
		<b>Total Materiais (02)</b>			<b>R\$ 88,22</b>
<b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
		<b>Total Equipamentos (03)</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 158,35</b>



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
06.02.09	Divisória em mármore, e=3,00cm, assentado com argamassa traço 1:3	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,8000	4,00	19,20
U01009	Pedreiro	h	2,4000	5,00	12,00
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 31,20
Encargos Sociais e Trabalhista					124,77%
Encargos Sociais e Trabalhista					R\$ 38,93
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 70,13</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	0,7000	1,95	1,37
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0040	52,50	0,21
I01001	Cimento	kg	1,6000	0,56	0,90
A05003	Divisória em mármore, e=3,00cm	m <sup>2</sup>	1,0000	300,00	300,00
Total Materiais (02)					<b>R\$ 302,48</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 372,61</b>



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
06.02.10	Divisória de gesso acartonado				m <sup>2</sup>

<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
			Sub Total de Mão de Obra		
			Encargos Sociais e Trabalhista	124,77%	
			<b>Total de Mão de Obra (01)</b>		

<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
S02001	Divisória de gesso acartonado, instalada (montante 90)	m <sup>2</sup>	1,0000	102,50	102,50
			<b>Total Materiais (02)</b>		<b>R\$ 102,50</b>

<b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
			<b>Total Equipamentos (03)</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 102,50</b>



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.01.01	Porta de angelim almofadada - (0,60x1,65)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente				conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,1000	4,00	4,40
U01016	Ajudante	h	3,4500	4,00	13,80
U01009	Pedreiro	h	1,1000	5,00	5,50
U01008	Carpinteiro	h	3,4500	5,00	17,25
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 40,95
				Encargos Sociais e Trabalhista	124,77% R\$ 51,09
				<b>Total de Mão de Obra (01)</b>	<b>R\$ 92,04</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1800	7,73	1,39
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	6,6000	1,94	12,80
L03058	Parafuso 80,00mm	un	6,0000	2,26	13,56
A01002	Areia média	m³	0,0101	52,50	0,53
I01001	Cimento	kg	2,9900	0,56	1,67
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	4,0000	0,44	1,76
L01005	Tarjeta para banheiro, com disco livre/ocupado	un	1,0000	59,00	59,00
D02020	Batente em angelim/cedro - (0,60x1,65)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02001	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x1,65)m	un	1,0000	215,00	215,00
				<b>Total Materiais (02)</b>	<b>R\$ 384,41</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
				<b>Total Equipamentos (03)</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>	<b>R\$ 476,45</b>



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.01.02	Porta de angelim almofadada - (0,60x1,80)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente				conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,2000	4,00	4,80
U01016	Ajudante	h	3,5500	4,00	14,20
U01009	Pedreiro	h	1,2000	5,00	6,00
U01008	Carpinteiro	h	3,5500	5,00	17,75
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 42,75
				Encargos Sociais e Trabalhista	124,77%
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 96,09</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1900	7,73	1,47
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	7,2000	1,94	13,97
L03058	Parafuso 80,00mm	un	6,0000	2,26	13,56
A01002	Areia média	m³	0,0103	52,50	0,54
I01001	Cimento	kg	3,0500	0,56	1,71
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	4,0000	0,44	1,76
L01005	Tarjeta para banheiro, com disco livre/ocupado	un	1,0000	59,00	59,00
D02021	Batente em angelim/cedro - (0,60x1,80)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02002	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x1,80)m	un	1,0000	280,00	280,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 450,71</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 546,80</b>





CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.01.03	Porta de angelim almofadada - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente				conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 46,35
				Encargos Sociais e Trabalhista	124,77% R\$ 57,83
				<b>Total de Mão de Obra (01)</b>	<b>R\$ 104,18</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,6000	1,94	18,62
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02022	Batente em angelim/cedro - (0,60x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02003	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x2,10)m	un	1,0000	225,00	225,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 377,13</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 481,31**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS **124,77%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.04	Porta de angelim almofadada - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,8000	1,94	19,01
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02004	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,70x2,10)m	un	1,0000	160,00	160,00

**Total Materiais (02) R\$ 312,52**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 416,70**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.07	Porta de angelim almofadada - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,4000	1,94	20,18
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	1,0000	52,50	52,50
D02007	Porta almofadada em angelim/cedro - (1,00x2,10)m	un	1,0000	200,00	200,00

**Total Materiais (02) R\$ 357,19**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 461,37**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.08	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,8000	1,94	20,95
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02027	Batente em angelim/cedro - (1,20x2,120)m	conj	1,0000	54,00	54,00
D02003	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x2,10)m	un	2,0000	225,00	450,00

**Total Materiais (02) R\$ 711,70**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 873,53**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.09	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,2000	1,94	21,73
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02028	Batente em angelim/cedro - (1,40x2,120)m	conj	1,0000	59,00	59,00
D02004	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,70x2,10)m	un	2,0000	160,00	320,00

**Total Materiais (02) R\$ 587,48**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 749,31**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.10	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,6000	1,94	22,50
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02029	Batente em angelim/cedro - (1,60x2,120)m	conj	1,0000	59,00	59,00
D02005	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,80x2,10)m	unid	2,0000	182,00	364,00

**Total Materiais (02) R\$ 632,25**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 794,08**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.11	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,0000	1,94	23,28
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02030	Batente em angelim/cedro - (1,80x2,120)m	conj	1,0000	64,00	64,00
D02006	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,90x2,10)m	unid	2,0000	217,50	435,00

**Total Materiais (02) R\$ 709,03**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 870,86**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.12	Porta de angelim almofadada com 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,4000	1,94	24,06
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02031	Batente em angelim/cedro - (2,00x2,120)m	conj	1,0000	64,00	64,00
D02007	Porta almofadada em angelim/cedro - (1,00x2,10)m	un	2,0000	200,00	400,00

**Total Materiais (02) R\$ 674,81**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 836,64**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS **124,77%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.13	Porta de madeira lisa - (0,60x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,6000	1,94	18,62
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02022	Batente em angelim/cedro - (0,60x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D020031	Porta lisa - (0,60x2,10)m	un	1,0000	60,00	60,00

**Total Materiais (02) R\$ 212,13**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 316,31**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS **124,77%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.14	Porta de madeira lisa - (0,70x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,8000	1,94	19,01
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D020041	Porta lisa - (0,70x2,10)m	un	1,0000	62,50	62,50

**Total Materiais (02) R\$ 215,02**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 319,20**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.15	Porta de madeira lisa - (0,80x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,0000	1,94	19,40
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02024	Batente em angelim/cedro - (0,80x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D020051	Porta lisa - (0,80x2,10)m	un	1,0000	62,50	62,50

**Total Materiais (02) R\$ 215,41**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 319,59**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS **124,77%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.16	Porta de madeira lisa - (0,90x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,2000	1,94	19,79
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02025	Batente em angelim/cedro - (0,90x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D020061	Porta lisa - (0,90x2,10)m	m²	1,0000	94,00	94,00

**Total Materiais (02) R\$ 247,30**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 351,48**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS **124,77%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.17	Porta de madeira lisa - (1,00x2,10) m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,4000	1,94	20,18
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	1,0000	52,50	52,50
D020071	Porta lisa - (1,00x2,10)m	m²	1,0000	130,00	130,00

**Total Materiais (02) R\$ 287,19**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 391,37**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.18	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,20 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,8000	1,94	20,95
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02027	Batente em angelim/cedro - (1,20x2,120)m	conj	1,0000	54,00	54,00
D020031	Porta lisa - (0,60x2,10)m	un	2,0000	60,00	120,00

**Total Materiais (02) R\$ 381,70**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 543,53**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.19	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,40 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,2000	1,94	21,73
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02028	Batente em angelim/cedro - (1,40x2,120)m	conj	1,0000	59,00	59,00
D020041	Porta lisa - (0,70x2,10)m	un	2,0000	62,50	125,00

**Total Materiais (02) R\$ 392,48**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 554,31**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.20	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,60 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	11,6000	1,94	22,50
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02029	Batente em angelim/cedro - (1,60x2,120)m	conj	1,0000	59,00	59,00
D020051	Porta lisa - (0,80x2,10)m	un	2,0000	62,50	125,00

**Total Materiais (02) R\$ 393,25**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 555,08**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.21	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (1,80 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,0000	1,94	23,28
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02030	Batente em angelim/cedro - (1,80x2,120)m	conj	1,0000	64,00	64,00
D020061	Porta lisa - (0,90x2,10)m	m²	2,0000	94,00	188,00

**Total Materiais (02) R\$ 462,03**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 623,86**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS **124,77%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.22	Porta de madeira lisa de 02 folhas - (2,00 x 2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00
U01008	Carpinteiro	h	6,0000	5,00	30,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,4000	7,73	3,09
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	12,4000	1,94	24,06
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	6,0000	9,90	59,40
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	2,0000	35,50	71,00
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02031	Batente em angelim/cedro - (2,00x2,120)m	conj	1,0000	64,00	64,00
D020071	Porta lisa - (1,00x2,10)m	m²	2,0000	130,00	260,00

**Total Materiais (02) R\$ 534,81**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 696,64**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.23	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,6000	1,94	18,62
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02022	Batente em angelim/cedro - (0,60x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02008	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m	un	1,0000	490,00	490,00

**Total Materiais (02) R\$ 642,13**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 746,31**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.24	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	9,8000	1,94	19,01
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02009	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m	un	1,0000	490,00	490,00

**Total Materiais (02) R\$ 642,52**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 746,70**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.25	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,0000	1,94	19,40
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02024	Batente em angelim/cedro - (0,80x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02010	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m	un	1,0000	520,00	520,00

**Total Materiais (02) R\$ 672,91**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 777,09**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.26	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,2000	1,94	19,79
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02025	Batente em angelim/cedro - (0,90x2,120)m	conj	1,0000	49,00	49,00
D02011	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m	un	1,0000	660,00	660,00

**Total Materiais (02) R\$ 813,30**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 917,48**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.01.27	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m - Dobradiças/fechadura - ref.: LaFonte, fame, pado, aliança ou equivalente	conj

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4000	4,00	5,60
U01016	Ajudante	h	3,7500	4,00	15,00
U01009	Pedreiro	h	1,4000	5,00	7,00
U01008	Carpinteiro	h	3,7500	5,00	18,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 46,35  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 57,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 104,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	10,4000	1,94	20,18
L03058	Parafuso 80,00mm	un	8,0000	2,26	18,08
A01002	Areia média	m³	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	3,0000	9,90	29,70
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	6,0000	0,44	2,64
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	1,0000	30,05	30,05
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	1,0000	52,50	52,50
D02012	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m	un	1,0000	685,00	685,00

**Total Materiais (02) R\$ 842,19**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 946,37**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.01	Janela de madeira tipo maciça de correr ou abrir	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	4,00	9,84
U01016	Ajudante	h	6,1500	4,00	24,60
U01009	Pedreiro	h	2,4600	5,00	12,30
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	5,00	30,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 77,49  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 96,68  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 174,17**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
D02041	Janela de madeira maciça de correr/abrir com caixilho e ferragens	m <sup>2</sup>	1,4000	260,00	364,00

**Total Materiais (02) R\$ 366,49**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 540,66**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.2	Janela de madeira tipo veneziana de correr ou abrir	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	4,00	9,84
U01016	Ajudante	h	6,1500	4,00	24,60
U01009	Pedreiro	h	2,4600	5,00	12,30
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	5,00	30,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 77,49  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 96,68  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 174,17**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
D02042	Janela de madeira veneziana correr/abrir com caixilho e ferragens	m <sup>2</sup>	1,4000	206,50	289,10

**Total Materiais (02) R\$ 291,59**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 465,76**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.04	Janela de madeira tipo basculante	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	4,00	9,84
U01016	Ajudante	h	6,1500	4,00	24,60
U01009	Pedreiro	h	2,4600	5,00	12,30
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	5,00	30,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 77,49  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 96,68  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 174,17**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
D02044	Janela de madeira basculante com caixilho e ferragens	m <sup>2</sup>	1,4000	260,00	364,00

**Total Materiais (02) R\$ 366,49**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 540,66**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.05	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	4,00	9,84
U01016	Ajudante	h	6,1500	4,00	24,60
U01009	Pedreiro	h	2,4600	5,00	12,30
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	5,00	30,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 77,49  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 96,68  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 174,17**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
D02045	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar com caixilho e ferragens	m <sup>2</sup>	1,4000	280,00	392,00

**Total Materiais (02) R\$ 394,49**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 568,66**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.06	Janela de madeira tipo fixo para tela de nylon	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,4600	4,00	9,84
U01016	Ajudante	h	6,1500	4,00	24,60
U01009	Pedreiro	h	2,4600	5,00	12,30
U01008	Carpinteiro	h	6,1500	5,00	30,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 77,49  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 96,68  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 174,17**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0106	52,50	0,56
I01001	Cimento	kg	3,4400	0,56	1,93
D02047	Janela de madeira fixa para tela de nylon	m <sup>2</sup>	1,2000	180,00	216,00
R09001	Tela de Nylon	m <sup>2</sup>	1,2000	6,81	8,17

**Total Materiais (02) R\$ 226,66**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 400,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.02.07	Chumbagem e acabamento, após colocação de esquadrias, em vãos ate 5,00m²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	4,0000	4,00	16,00
U01009	Pedreiro	h	5,0000	5,00	25,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 41,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 51,16  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 92,16**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01004	Areia fina	m³	0,0617	45,00	2,78
I01001	Cimento	kg	18,9500	0,56	10,61

**Total Materiais (02) R\$ 13,39**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 105,55**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.01	Janela de ferro em metalon tipo basculante ou fixo	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0000	4,00	4,00
U01009	Pedreiro	h	2,5000	5,00	12,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,50  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 20,59  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 37,09**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0097	52,50	0,51
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,56	1,90
D01001	Janela de ferro em metalon tipo basculante/fixo	m <sup>2</sup>	1,0000	210,00	210,00

**Total Materiais (02) R\$ 212,41**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 249,50**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.02	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01009	Pedreiro	h	4,0000	5,00	20,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 28,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 34,94  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 62,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0097	52,50	0,51
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,56	1,90
D01002	Janela de ferro em metalon tipo correr para vidro	m <sup>2</sup>	1,0000	312,00	312,00

**Total Materiais (02) R\$ 314,41**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 377,35**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.03	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01009	Pedreiro	h	4,0000	5,00	20,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 28,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 34,94  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 62,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0097	52,50	0,51
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,56	1,90
D01003	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m <sup>2</sup>	1,0000	250,00	250,00

**Total Materiais (02) R\$ 252,41**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 315,35**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.03.04	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01009	Pedreiro	h	4,0000	5,00	20,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 28,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 34,94  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 62,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0097	52,50	0,51
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,56	1,90
D01004	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m <sup>2</sup>	1,0000	180,00	180,00

**Total Materiais (02) R\$ 182,41**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 245,35**





LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.03.08	Janela de ferro em cantoneira de correr para vidro				m²

### MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,0000	4,00	8,00
U01009	Pedreiro	h	4,0000	5,00	20,00
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 28,00
				Encargos Sociais e Trabalhista	124,77% R\$ 34,94
				<b>Total de Mão de Obra (01)</b>	<b>R\$ 62,94</b>

### MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m³	0,0097	52,50	0,51
I01001	Cimento	kg	3,4000	0,56	1,90
D01006	Janela e caixilho de ferro tipo correr para vidro	m²	1,0000	290,00	290,00
				<b>Total Materiais (02)</b>	<b>R\$ 292,41</b>

### EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
				<b>Total Equipamentos (03)</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>	<b>R\$ 355,35</b>





CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
07.04.00	Porta de ferro em metalon para vidro e com batentes	m <sup>2</sup>

<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	3,0000	4,00	12,00
U01009	Pedreiro	h	3,0000	5,00	15,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 27,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 33,69  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 60,69**

<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0072	52,50	0,38
I01001	Cimento	kg	2,5200	0,56	1,41
D01012	Porta ferro em metalon para vidro com caixilho	m <sup>2</sup>	1,0000	309,00	309,00

**Total Materiais (02) R\$ 310,79**

<b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>				<b>R\$ 371,48</b>
---	--	--	--	-------------------





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.04.02	Porta de ferro em chapa com batentes				m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	3,0000	4,00	12,00
U01009	Pedreiro	h	3,0000	5,00	15,00
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 27,00
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%					R\$ 33,69
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 60,69</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m³	0,0072	52,50	0,38
I01001	Cimento	kg	2,5200	0,56	1,41
D01016	Porta de ferro em chapa com batente	m²	1,0000	299,60	299,60
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 301,39</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 362,08</b>



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.04.03	Porta de aço de chapa ondulada de enrolar				m <sup>2</sup>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,1000	4,00	4,40
U01009	Pedreiro	h	1,0000	5,00	5,00
<b>Total de Mão de Obra</b>					
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 9,40
				Encargos Sociais e Trabalhista	124,77% R\$ 11,73
				<b>Total de Mão de Obra (01)</b>	<b>R\$ 21,13</b>
<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0130	52,50	0,68
I01001	Cimento	kg	5,5400	0,56	3,10
D01028	Porta de aço de enrolar (fechada) com batentes	m <sup>2</sup>	1,0000	280,00	280,00
<b>Total Materiais (02)</b>					
				<b>Total Materiais (02)</b>	<b>R\$ 283,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					
				<b>Total Equipamentos (03)</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 304,91</b>





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.04.04	Porta de enrolar tipo grade				m <sup>2</sup>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,1000	4,00	4,40
U01009	Pedreiro	h	1,0000	5,00	5,00
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 9,40
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%					R\$ 11,73
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 21,13</b>
<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0130	52,50	0,68
I01001	Cimento	kg	5,5400	0,56	3,10
D01029	Porta de aço de enrolar tipo grade com batentes Ø 3/8"	m <sup>2</sup>	1,0000	385,00	385,00
Total Materiais (02)					<b>R\$ 388,78</b>
<b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 409,91</b>







GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.05.03	Porta em chapa metálica corrugada nº 16, espaçamento=10,00cm				m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	3,0000	4,00	12,00
U01009	Pedreiro	h	3,0000	5,00	15,00
		Sub Total de Mão de Obra			R\$ 27,00
		Encargos Sociais e Trabalhista		124,77%	R\$ 33,69
		<b>Total de Mão de Obra (01)</b>			<b>R\$ 60,69</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m³	0,0080	52,50	0,42
I01001	Cimento	kg	3,4100	0,56	1,91
D01017	Porta em chapa metálica corrugada nº 16 - espaçamento=10,00cm	m²	1,0000	373,33	373,33
		<b>Total Materiais (02)</b>			<b>R\$ 375,66</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
		<b>Total Equipamentos (03)</b>			
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 436,35</b>



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
07.06.02	Janela de alumínio tipo veneziana	m <sup>2</sup>			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0000	4,00	4,00
U01009	Pedreiro	h	1,5000	5,00	7,50
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 11,50
Encargos Sociais e Trabalhista				124,77%	R\$ 14,35
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 25,85</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0049	52,50	0,26
I01001	Cimento	kg	1,9400	0,56	1,09
D03018	Janela de alumínio tipo veneziana	m <sup>2</sup>	1,0000	340,00	340,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 341,35</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 367,20</b>



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
 TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
 COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
07.06.04	Janela de alumínio tipo correr com bandeira				m <sup>2</sup>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0000	4,00	4,00
U01009	Pedreiro	h	1,5000	5,00	7,50
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 11,50
Encargos Sociais e Trabalhista				124,77%	R\$ 14,35
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 25,85</b>
<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0094	52,50	0,49
I01001	Cimento	kg	1,9400	0,56	1,09
D03015	Janela de alumínio de correr com bandeira	m <sup>2</sup>	1,0000	340,00	340,00
Total Materiais (02)					R\$ 341,58
<b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					
<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 367,43</b>





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO				UNIDADE
07.07.01	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com batentes				m <sup>2</sup>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,5000	4,00	10,00
U01009	Pedreiro	h	1,5000	5,00	7,50
<b>Total de Mão de Obra</b>					
				Sub Total de Mão de Obra	R\$ 17,50
				Encargos Sociais e Trabalhista	124,77% R\$ 21,83
				<b>Total de Mão de Obra (01)</b>	<b>R\$ 39,33</b>
<b>MATERIAIS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0029	52,50	0,15
I01001	Cimento	kg	1,1700	0,56	0,66
D03001	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com caixilho	m <sup>2</sup>	1,0000	350,00	350,00
<b>Total Materiais (02)</b>					
				<b>Total Materiais (02)</b>	<b>R\$ 350,81</b>
<b>EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS</b>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					
				<b>Total Equipamentos (03)</b>	
				<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>	<b>R\$ 390,14</b>



















GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.07	Telha ondulada (fibra-sintética), e=5,00mm, largura útil (87 ou 105)cm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	4,00	0,88
U01013	Telhadista	h	0,2200	5,00	1,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,98  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,45**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F01008	Telha residencial (fibra-sintética), e=5,00mm	m <sup>2</sup>	1,1500	16,08	18,49
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	1,4200	0,10	0,14
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	1,4200	0,40	0,57

**Total Materiais (02) R\$ 19,20**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 23,65**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.12	Espigão universal para telhas onduladas de fibrocimento, e=(5,00 e 6,00)mm - comprimento 1,85m	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1200	4,00	0,48
U01013	Telhadista	h	0,1200	5,00	0,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,08  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,43**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F01013	Espigão universal para telha ondulada (fibra-sintetica) e=5,00mm e 6,00mm	un	0,6800	35,26	23,98

**Total Materiais (02) R\$ 23,98**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 26,41**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.16	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 3%	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	4,00	3,60
U01013	Telhadista	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,10  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,36  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,46**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F04001	Telha canaleta 90 (fibra-sintetica)	m <sup>2</sup>	1,0900	52,12	56,81
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,2370	0,40	0,09
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,2370	0,10	0,02
H01024	Fixador de abas para telha canaleta 90	un	0,5390	2,00	1,08

**Total Materiais (02) R\$ 58,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 69,46**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.17	Telha estrutural de fibrocimento "canalete 90", inclinação 9%	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	4,00	3,60
U01013	Telhadista	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,10  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,36  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,46**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F04001	Telha canaleta 90 (fibra-sintetica)	m <sup>2</sup>	1,1000	52,12	57,33
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,1990	0,10	0,02
H01024	Fixador de abas para telha canaleta 90	un	0,4820	2,00	0,96
H01009	Afastador FC pata telha canaleta 90	un	0,1320	0,42	0,06
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,1990	0,40	0,08
H02003	Massa para vedação	kg	0,0270	6,76	0,18

**Total Materiais (02) R\$ 58,63**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 70,09**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.22	Telha de fibrocimento "maxiplac", perfil ondulado, e=6,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5200	4,00	2,08
U01013	Telhadista	h	0,2600	5,00	1,30

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,38  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,22  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,60**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F05001	Telha maxiplac e=6,00mm fibra-sintetica)	m <sup>2</sup>	1,0900	46,79	51,00
H01014	Espaçador de espuma plástica com betume	un	0,2500	1,13	0,28
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,7500	0,10	0,08
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	0,7500	1,42	1,07
H01015	Fixador de abas para telha maxiplac e kalhetão	un	0,2500	1,46	0,37

**Total Materiais (02) R\$ 52,80**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 60,40**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.24	Cumeeira articulada para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1200	4,00	0,48
U01013	Telhadista	h	0,1200	5,00	0,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,08  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,43**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F05004	Cumeeira articulada para telha maxiplac, e=6,00mm e 8,00mm (fibra-sintetica)	par	1,0400	58,09	60,41
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	4,0000	0,10	0,40
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	4,0000	1,42	5,68

**Total Materiais (02) R\$ 66,49**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 68,92**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.25	Rufo para telha "maxiplac", e=(6,00 e 8,00)mm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0800	4,00	0,32
U01013	Telhadista	h	0,0800	5,00	0,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,72  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 1,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F05005	Rufo p/telha maxiplac e=6mm e 8mm (fibra-sintetica)	un	1,0400	19,54	20,32
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	4,0000	0,10	0,40
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	4,0000	1,42	5,68

**Total Materiais (02) R\$ 26,40**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 28,02**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.26	Telha estrutural "kalheta" de fibrocimento, inclinação 3%, e=8,00mm - normal	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7200	4,00	2,88
U01013	Telhadista	h	0,2400	5,00	1,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,08  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,09  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,17**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F06001	Telha kalheta (fibra-sintetica), e=8,00mm	m <sup>2</sup>	1,0600	84,19	89,24
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,6400	0,10	0,06
H01015	Fixador de abas para telha maxiplac e kalhetão	un	0,3100	1,46	0,45
H01016	Parafuso (8x65)mm	un	0,6400	0,46	0,29

**Total Materiais (02) R\$ 90,04**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 99,21**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.29	Telha estrutural de fibrocimento "kalhetão", inclinação 3%, e=8,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	4,00	3,60
U01013	Telhadista	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,10  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,36  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,46**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F07001	Telha kalhetão, e=8,00mm - (fibra-sintetica)	m <sup>2</sup>	1,1200	62,85	70,39
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,6100	0,10	0,06
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,6100	0,40	0,24
H01019	Fixador de abas autotravante para telha kalhetão	un	0,6100	2,00	1,22

**Total Materiais (02) R\$ 71,91**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 83,37**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.30	Telha estrutural "kalhetão", inclinação 9%, e=8,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	4,00	3,60
U01013	Telhadista	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,10  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,36  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,46**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
F07001	Telha kalhetão, e=8,00mm - (fibra-sintetica)	m <sup>2</sup>	1,1400	62,85	71,65
H01019	Fixador de abas autotravante para telha kalhetão	un	0,4600	2,00	0,92
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,4600	0,40	0,18
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,4600	0,10	0,05

**Total Materiais (02) R\$ 72,80**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 84,26**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.31	Fixação das telhas estruturais dispostas nas extremidades da cobertura	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5000	4,00	2,00
U01013	Telhadista	h	0,5200	5,00	2,60

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,60  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,34**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
H01020	Tirante completo com acessórios de fixação para telha kalhetão	un	3,0000	24,72	74,16

**Total Materiais (02) R\$ 74,16**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 84,50**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.35	Telha trapezoidal aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	4,00	1,20
U01013	Telhadista	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,70  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,37  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,07**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01001	Telha trapezoidal, aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m2	1,1700	21,48	25,13
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

**Total Materiais (02) R\$ 28,31**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 34,38**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.36	Cumeeira para Telha trapezoidal aluzinco	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2000	4,00	0,80
U01013	Telhadista	h	0,2000	5,00	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,25  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,05**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01002	Cumeeira para Telha trapezoidal, aluzinco	un	1,0000	16,33	16,33
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

**Total Materiais (02) R\$ 19,51**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 23,56**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.39	Telha ondulada aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	4,00	1,20
U01013	Telhadista	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,70  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,37  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,07**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01010	Telha ondulada, e=0,43mm aluzinco/galvalume = 4,2kg/m	m2	1,1700	18,72	21,90
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

**Total Materiais (02) R\$ 25,08**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 31,15**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.40	Cumeeira para Telha ondulada	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2000	4,00	0,80
U01013	Telhadista	h	0,2000	5,00	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,25  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,05**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01011	Cumeeira para Telha ondulada, aluzinco/galvalume	un	1,0000	16,33	16,33
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

**Total Materiais (02) R\$ 19,51**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 23,56**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.41	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume (termoacústica).	m2

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	4,00	0,88
U01013	Telhadista	h	0,2200	5,00	1,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,98  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,45**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01012	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume.	m2	1,0600	64,35	68,21
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

**Total Materiais (02) R\$ 71,39**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 75,84**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.42	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco (termoacústica)	m2

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	4,00	0,88
U01013	Telhadista	h	0,2200	5,00	1,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,98  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,45**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01013	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco	m2	1,0600	57,33	60,77
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

**Total Materiais (02) R\$ 63,95**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 68,40**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.43	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm (termoacústica)	m2

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	4,00	1,20
U01013	Telhadista	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,70  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,37  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,07**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G01020	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm	m2	1,0600	46,80	49,61
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	3,0000	1,06	3,18

**Total Materiais (02) R\$ 52,79**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 58,86**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
09.02.45	Telha de PVC rígido ondulada translúcida	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2200	4,00	0,88
U01013	Telhadista	h	0,2200	5,00	1,10

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,98  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,45**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G02001	Telha de PVC	m <sup>2</sup>	1,1500	18,72	21,53
H01026	Gancho completo para telha PVC	un	1,4200	1,34	1,90
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	1,4200	0,10	0,14

**Total Materiais (02) R\$ 23,57**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 28,02**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.01	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas internas	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,6000	4,00	6,40
U01009	Pedreiro	h	1,3500	5,00	6,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,15  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,41  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 29,56**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0329	52,50	1,73
I01001	Cimento	kg	18,2900	0,56	10,24
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,5000	8,89	4,45

**Total Materiais (02) R\$ 16,42**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 45,98**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.02	Impermeabilização para reservatório enterrado - camadas externas	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3000	4,00	1,20

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,50  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,70**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R01002	Tinta asfáltica (Neutrol)	l	0,3150	6,76	2,13

**Total Materiais (02) R\$ 2,13**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.03	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas internas	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,6000	4,00	6,40
U01009	Pedreiro	h	1,3500	5,00	6,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,15  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,41  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 29,56**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0329	52,50	1,73
I01001	Cimento	kg	18,2900	0,56	10,24
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,5000	8,89	4,45

**Total Materiais (02) R\$ 16,42**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 45,98**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.01.04	Impermeabilização para reservatório elevado - camadas externas	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,9000	4,00	3,60
U01009	Pedreiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,60  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 8,23  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0324	52,50	1,70
I01001	Cimento	kg	19,3200	0,56	10,82
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,6000	8,89	5,33

**Total Materiais (02) R\$ 17,85**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 32,68**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
10.02.03	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,9000	4,00	3,60
U01009	Pedreiro	h	1,6000	5,00	8,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 11,60  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 14,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 26,07**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R01009	Aditivo hidrofugante (hidrorepelente)	l	0,5600	11,12	6,23
A01003	Areia lavada	m <sup>3</sup>	0,0265	52,50	1,39
R01007	Emulsão adesiva para argamassa base PVA/Acrílica - Denverfix	kg	0,1500	7,74	1,16
I01001	Cimento	kg	11,0000	0,56	6,16
R01002	Tinta asfáltica (Neutrol)	l	0,6000	6,76	4,06

**Total Materiais (02) R\$ 19,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 45,07**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.01	Forro em PVC com acessórios e com entarugamento metálico	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
Total de Mão de Obra (01) \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
S01014	Forro de PVC-100 - (201,00 a 500,00)m <sup>2</sup> , instalado, com entarugamento metálico	m <sup>2</sup>	1,0000	39,99	39,99

Total Materiais (02) R\$ 39,99

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 39,99





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.02	Forro em angelim com entarugamento	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	4,00	6,00
U01008	Carpinteiro	h	1,5000	5,00	7,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,50  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,84  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 30,34**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2500	7,73	1,93
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	4,4000	2,00	8,80
C03004	Forro de angelim	m <sup>2</sup>	1,1000	24,00	26,40

**Total Materiais (02) R\$ 37,13**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 67,47**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.03	Forro em madeira maracatiara com entarugamento	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	4,00	6,00
U01008	Carpinteiro	h	1,5000	5,00	7,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,50  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,84  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 30,34**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2500	7,73	1,93
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	4,4000	2,00	8,80
C03003	Forro de maracatiara	m <sup>2</sup>	1,1000	26,50	29,15

**Total Materiais (02) R\$ 39,88**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 70,22**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.04	Forro de angelim sem entarugamento	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	4,00	2,40
U01008	Carpinteiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,40  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,14**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1000	7,73	0,77
C03004	Forro de angelim	m <sup>2</sup>	1,1000	24,00	26,40

**Total Materiais (02) R\$ 27,17**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 39,31**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.05	Forro em maracatiara sem entarugamento	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	4,00	2,40
U01008	Carpinteiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,40  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,14**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1000	7,73	0,77
C03003	Forro de maracatiara	m <sup>2</sup>	1,1000	26,50	29,15

**Total Materiais (02) R\$ 29,92**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 42,06**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.03	Forro em madeira maracatiara com entarugamento	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9000	4,00	3,60
U01008	Carpinteiro	h	0,9000	5,00	4,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,10  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 10,11  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 18,21**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1500	7,73	1,16
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	4,4000	2,00	8,80

**Total Materiais (02) R\$ 9,96**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 28,17**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.07	Cimalha simples	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	4,00	0,40
U01008	Carpinteiro	h	0,1000	5,00	0,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,90  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,12  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,02**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,0500	7,73	0,39
C03006	Cimalha	m	1,0500	3,00	3,15

**Total Materiais (02) R\$ 3,54**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 5,56**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
11.01.08	Forro de gesso liso tipo, encaixe	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
Total de Mão de Obra (01) \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
S01001	Forro de gesso liso	m <sup>2</sup>	1,0000	35,00	35,00

Total Materiais (02) R\$ 35,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 35,00



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.03	Chapisco Ornamental	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,5500	4,00	6,20
U01009	Pedreiro	h	0,8000	5,00	4,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 12,73  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 22,93**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0365	52,50	1,92
I01001	Cimento	kg	12,1600	0,56	6,81

**Total Materiais (02) R\$ 8,73**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 31,66**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.04	Chapisco para paredes, argamassa traço 1:4, com cimento e pedrisco	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2560	4,00	1,02
U01009	Pedreiro	h	0,2000	5,00	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,02  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,52  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,54**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	2,4000	0,56	1,34
A03004	Brita nº 0	m <sup>3</sup>	0,0070	130,00	0,91

**Total Materiais (02) R\$ 2,25**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 6,79**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.05	Emboço para parede interna ou externa, argamassa traço 1:4, e=20,00mm - peneirada	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	4,00	3,20
U01009	Pedreiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0243	52,50	1,28
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,56	4,09

**Total Materiais (02) R\$ 5,37**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 19,31**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.06	Reboco para parede interna ou externa, argamassa traço 1:5 e=5,00mm - peneirada	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5500	4,00	2,20
U01009	Pedreiro	h	0,5000	5,00	2,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,70  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,86  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,56**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0061	52,50	0,32
I01001	Cimento	kg	1,4600	0,56	0,82

**Total Materiais (02) R\$ 1,14**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,70**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	4,00	5,40
U01009	Pedreiro	h	1,1000	5,00	5,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,90  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 13,60  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 24,50**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0304	52,50	1,60
I01001	Cimento	kg	8,7600	0,56	4,91

**Total Materiais (02) R\$ 6,51**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 31,01**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.08	Emboço impermeabilizado para paredes externas com argamassa de cimento e areia média sem peneirar, traço 1:4, e=1,80cm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	4,00	3,20
U01009	Pedreiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0243	52,50	1,28
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,56	4,09
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	0,4000	8,89	3,56

**Total Materiais (02) R\$ 8,93**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 22,87**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.12	Colocação de cantoneiras de alumínio para proteção de cantos externos de azulejos	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,4000	4,00	1,60
U01015	Azulejista	h	0,6000	5,27	3,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,76  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,94  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,70**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
G04001	Cantoneira de alumínio, abas iguais de 1", e=0,47mm, para azulejo	m	1,0000	7,53	7,53

**Total Materiais (02) R\$ 7,53**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 18,23**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.16	Reajuntamento de superfície revestida com azulejos, usando argamassa epóxi, junta máxima e=3,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2000	4,00	0,80
U01040	Rejuntador	h	0,2500	4,00	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,25  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,05**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01004	Argamassa rejunte - epoxi	kg	0,5000	55,47	27,74

**Total Materiais (02) R\$ 27,74**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 31,79**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.17	Emboço para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=20,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	4,00	3,20
U01009	Pedreiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0243	52,50	1,28
I01001	Cimento	kg	9,7200	0,56	5,44

**Total Materiais (02) R\$ 6,72**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 20,66**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.01.18	Reboco para paredes, base para tinta epóxi, traço 1:3, e=5,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5500	4,00	2,20
U01009	Pedreiro	h	0,5000	5,00	2,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,70  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,86  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,56**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0061	52,50	0,32
I01001	Cimento	kg	2,4300	0,56	1,36

**Total Materiais (02) R\$ 1,68**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 12,24**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.01	Chapisco fino para forro, traço 1:3 sem peneirar, e=5,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3100	4,00	1,24
U01009	Pedreiro	h	0,2500	5,00	1,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,49  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,11  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,60**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0072	52,50	0,38
I01001	Cimento	kg	2,9200	0,56	1,64

**Total Materiais (02) R\$ 2,02**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,62**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.02	Emboço para forro, argamassa traço 1:4 peneirada, e=20,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	4,00	5,40
U01009	Pedreiro	h	0,7000	5,00	3,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,90  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,10  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,00**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0243	52,50	1,28
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,56	4,09

**Total Materiais (02) R\$ 5,37**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 25,37**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.03	Reboco para forros argamassa traço 1:5 peneirada, e=5,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,7600	4,00	3,04
U01009	Pedreiro	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,04  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,54  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,58**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0061	52,50	0,32
I01001	Cimento	kg	1,4600	0,56	0,82

**Total Materiais (02) R\$ 1,14**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 14,72**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
12.02.04	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para forros, e=25,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	2,1100	4,00	8,44
U01009	Pedreiro	h	1,3000	5,00	6,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 14,94  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 18,64  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 33,58**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0304	52,50	1,60
I01001	Cimento	kg	8,7600	0,56	4,91

**Total Materiais (02) R\$ 6,51**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 40,09**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.01.04	Lastro impermeabilizado de concreto para piso, e=5,00cm	m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,8000	4,00	3,20
U01009	Pedreiro	h	0,4000	5,00	2,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,20  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,49  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,69**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante (PINI)	m3	0,0500	336,55	16,83

**Total Materiais (02) R\$ 16,83**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 28,52**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.01.09	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, incluindo preparo e lançamento	m3

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	6,0000	4,00	24,00
U01009	Pedreiro	h	2,0000	5,00	10,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 34,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 42,42  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 76,42**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
03320.8.1.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante (PINI)	m3	1,0000	336,55	336,55

**Total Materiais (02) R\$ 336,55**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 412,97**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.01	Cimentado camurçado com argamassa traço 1:4, com areia peneirada - ref.: nassau, itaú ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4900	4,00	5,96
U01009	Pedreiro	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,96  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 13,67  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 24,63**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0182	52,50	0,96
I01001	Cimento	kg	5,4750	0,56	3,07

**Total Materiais (02) R\$ 4,03**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 28,66**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.03	Cimentado liso com adição de corante - ref.: nassau, itaú ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,4900	4,00	5,96
U01009	Pedreiro	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,96  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 13,67  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 24,63**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0182	52,50	0,96
I01001	Cimento	kg	7,2900	0,56	4,08
M06001	Corante em pó (xadrez)	kg	0,0120	24,00	0,29

**Total Materiais (02) R\$ 5,33**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 29,96**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.05	Piso em cerâmica Romana (24x12x1)cm, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	4,00	5,40
U01015	Azulejista	h	1,5000	5,27	7,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,31  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,61  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 29,92**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0304	52,50	1,60
I01001	Cimento	kg	12,4750	0,56	6,99
N01005	Cerâmica Romana (24x12x1)cm - 32und/m2	m <sup>2</sup>	1,1000	22,00	24,20

**Total Materiais (02) R\$ 32,79**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 62,71**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.07	Piso em cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4, argamassa traço 1:4, areia sem peneirar	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,3500	4,00	5,40
U01015	Azulejista	h	1,5000	5,27	7,91

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,31  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,61  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 29,92**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0304	52,50	1,60
I01001	Cimento	kg	12,4750	0,56	6,99
N01003	Cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4 -	m <sup>2</sup>	1,1000	15,95	17,55

**Total Materiais (02) R\$ 26,14**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 56,06**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.08	Piso em cerâmica linha comercial, PEI 5, argamassa pré-fabricada - Ref. Gytoku/Incepa ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2200	4,00	0,88
U01015	Azulejista	h	0,4400	5,27	2,32

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,99  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,19**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01006	Argamassa pre-fabricada (cimento colante)	kg	4,4000	0,65	2,86
N01011	Cerâmica esmaltada linha comercial - Gytoku (Gallery white)/Incepa, ou equivalente	m <sup>2</sup>	1,0500	32,20	33,81

**Total Materiais (02) R\$ 36,67**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 43,86**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.09	Piso em cerâmica Porcelanato Comercial (40x40- a 45x45), PEI-5, assentado com argamassa pré-fabricada - ref.: Incepa, Eliane, Gytoku ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,2200	4,00	0,88
U01015	Azulejista	h	0,4400	5,27	2,32

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,20  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,99  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,19**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I010061	Argamassa pre-fabricada para assentamento de porcelanato	kg	7,4000	1,78	13,17
N01022	Piso em cerâmica Porcelanato Comercial, PEI-5 - ref.: Incepa, Eliane, Gytoku ou equivalente	m <sup>2</sup>	1,1900	34,89	41,52

**Total Materiais (02) R\$ 54,69**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 61,88**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.12	Colocação de piso Vinílico, e=2,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N40002	Piso vinílico e=2.0mm (aplicado)	m <sup>2</sup>	1,1000	45,64	50,20

**Total Materiais (02)** R\$ 50,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** R\$ 50,20



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.13	Colocação de piso "granilite"	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03001	Piso granilite (aplicado)	m <sup>2</sup>	1,0000	66,23	66,23

**Total Materiais (02)** R\$ 66,23

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** R\$ 66,23



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.14	Colocação de piso industrial - referência: "korodur"	m²

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03002	Piso industrial de alta resistência 12mm (aplicado)	m²	1,0000	62,82	62,82

**Total Materiais (02)** R\$ 62,82

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** R\$ 62,82





**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.17	Piso com tábuas corridas de (10,00 ou 20,00)cm, sobre viga de (3"x5"), e=5,00mm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	4,00	6,00
U01008	Carpinteiro	h	1,5000	5,00	7,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,50  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,84  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 30,34**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01015	Peça - (3"x5")	m	2,7500	13,00	35,75
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
C03007	Assoalho especial (ipe/sucupira)	m <sup>2</sup>	1,0500	60,00	63,00

**Total Materiais (02) R\$ 100,30**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 130,64**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.18	Assoalho de tábuas brutas (1"x8"), com entarugamento	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7000	4,00	2,80
U01008	Carpinteiro	h	0,1000	5,00	0,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,30  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,12  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,42**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C01004	Tábua (1"x8")	m <sup>2</sup>	1,0500	13,40	14,07
C01013	Peça ("2x3") - pontalete	m	3,0000	3,00	9,00
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,1000	7,73	0,77

**Total Materiais (02) R\$ 23,84**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 31,26**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.03.19	Piso com tábuas corridas (10,00 ou 20,00)cm, sobre caibros (5x6)cm, fixados em argamassa traço 1:5, areia sem peneirar	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,0000	4,00	4,00
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01008	Carpinteiro	h	1,0000	5,00	5,00
U01009	Pedreiro	h	0,7500	5,00	3,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,75  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 20,90  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 37,65**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
C03007	Assoalho especial (ipe/sucupira)	m <sup>2</sup>	1,0500	60,00	63,00
I01001	Cimento	kg	7,3000	0,56	4,09
B02019	Prego tamanho variado	kg	0,2000	7,73	1,55
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0304	52,50	1,60
C01013	Peça ("2x3") - pontalete	m	2,5000	3,00	7,50

**Total Materiais (02) R\$ 77,74**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 115,39**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.01	Rodapé de cimento com moldura em argamassa, h=10,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,1300	4,00	0,52
U01009	Pedreiro	h	0,1000	5,00	0,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,02  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,27  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,29**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m³	0,0030	55,00	0,17
I01001	Cimento	kg	0,5500	0,56	0,31

**Total Materiais (02) R\$ 0,48**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,77**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.02	Rodapé de cimento com moldura em argamassa com corante, h=10,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,1300	4,00	0,52
U01009	Pedreiro	h	0,1000	5,00	0,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,02  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,27  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,29**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m³	0,0030	55,00	0,17
I01001	Cimento	kg	0,5500	0,56	0,31
M06001	Corante em pó (xadrez)	kg	0,0012	24,00	0,03

**Total Materiais (02) R\$ 0,51**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,80**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.05	Rodapé de cerâmica esmaltada Linha Extra(7,50x15,00)cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,6000	4,00	2,40
U01009	Pedreiro	h	0,8000	5,00	4,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,40  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,99  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,39**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N01003	Cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4 -	m <sup>2</sup>	0,0788	15,95	1,26
I01001	Cimento	kg	0,9000	0,56	0,50
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0036	52,50	0,19

**Total Materiais (02) R\$ 1,95**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 16,34**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.09	Colocação de rodapé em granilite	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
Total de Mão de Obra (01) \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03003	Rodapé granilite (aplicado)	m	1,0000	19,15	19,15

Total Materiais (02) R\$ 19,15

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 19,15



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.10	Colocação de rodapé industrial - referência: "Korodur", h=7,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
Total de Mão de Obra (01) \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
N03004	Rodapé industrial de alta resistência (aplicado)	m	1,0000	22,80	22,80

Total Materiais (02) R\$ 22,80

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 22,80**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.04.11	Junta plástica para cimentado	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3000	4,00	1,20
U01009	Pedreiro	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,70  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,37  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,07**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,5000	0,56	0,84
A01002	Areia média	m³	0,0030	52,50	0,16
N50007	Junta plástica para piso	m	1,0000	1,39	1,39

**Total Materiais (02) R\$ 2,39**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,46**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.05.02	Peitoril de marmorite ou granilite, L=15,00cm, e=2,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3400	4,00	1,36
U01009	Pedreiro	h	0,4000	5,00	2,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,36  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,19  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,55**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,7200	0,56	0,96
A01002	Areia média	m³	0,0035	52,50	0,18
N03017	Peitoril de marmorite, L=17,00cm	m	1,1000	34,29	37,72

**Total Materiais (02) R\$ 38,86**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 46,41**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.05.03	Peitoril de granito, L=15,00cm, e=2,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3400	4,00	1,36
U01009	Pedreiro	h	0,4000	5,00	2,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,36  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,19  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,55**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,7200	0,56	0,96
A01002	Areia média	m³	0,0035	52,50	0,18
A05001	Peitoril granito, L=17,00cm	m	1,1000	47,18	51,90

**Total Materiais (02) R\$ 53,04**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 60,59**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.05.04	Peitoril de mármore, L=15,00cm, e=2,00cm	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3400	4,00	1,36
U01009	Pedreiro	h	0,4000	5,00	2,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,36  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,19  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,55**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01001	Cimento	kg	1,7200	0,56	0,96
A01002	Areia média	m³	0,0035	52,50	0,18
A05002	Peitoril mármore, L=17,00cm	m	1,1000	48,88	53,77

**Total Materiais (02) R\$ 54,91**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 62,46**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.01	Colocação de "pavi-s", e=8,00cm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	4,00	1,40
U01023	Calceteiro	h	0,1600	5,00	0,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,20  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m <sup>3</sup>	0,1000	55,00	5,50
I02040	Pavi-S, e=8,00cm (colocado)	m <sup>2</sup>	1,0000	43,50	43,50

**Total Materiais (02) R\$ 49,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 53,94**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.04	Colocação de bloco sextavado, e=8,00cm	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	4,00	1,40
U01023	Calceteiro	h	0,1600	5,00	0,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m <sup>3</sup>	0,1000	55,00	5,50
I02026	Bloco sextavado, (8,00x20,00)cm	m <sup>2</sup>	1,0000	39,00	39,00

**Total Materiais (02) R\$ 44,50**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 49,44**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.07	Bloco de concreto hexagonal, (200,00x200,00x100,00/50,00)mm, sobre colchão de areia	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,3500	4,00	1,40
U01023	Calceteiro	h	0,1600	5,00	0,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,94**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01001	Areia grossa	m <sup>3</sup>	0,1000	55,00	5,50
I02027	Bloco de concreto hexagonal (200x200x100/50) mm	m <sup>2</sup>	1,0000	23,50	23,50

**Total Materiais (02) R\$ 29,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 33,94**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
13.06.08	Rejuntamento de bloco sextavado com areia e cimento, traço 1:3	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,1000	4,00	0,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,40  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,50  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,90**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m <sup>3</sup>	0,0100	52,50	0,53
I01001	Cimento	kg	4,5380	0,56	2,54

**Total Materiais (02) R\$ 3,07**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 3,97**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.01	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1/2" (20mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1100	4,00	0,44
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,1100	5,00	0,55

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,99  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,24  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 2,23**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,3500	0,13	0,05
Q01050	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1/2"	m	1,0100	3,35	3,38

**Total Materiais (02) R\$ 3,43**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 5,66**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.02	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3/4" (25mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1500	4,00	0,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,1500	5,00	0,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,35  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,68  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,03**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,4000	0,13	0,05
Q01051	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3/4"	m	1,0100	4,11	4,15

**Total Materiais (02) R\$ 4,20**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,23**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.03	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1" (32mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1600	4,00	0,64
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,1600	5,00	0,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,44  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 1,80  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,24**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,5000	0,13	0,07
Q01052	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1"	m	1,0100	8,85	8,94

**Total Materiais (02) R\$ 9,01**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 12,25**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.04	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 1 1/2" (50mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2900	4,00	1,16
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,2900	5,00	1,45

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,61  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,26  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,87**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,8000	0,13	0,10
Q01053	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1 1/2"	m	1,0100	11,39	11,50

**Total Materiais (02) R\$ 11,60**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 17,47**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.05	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2" (60mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3600	4,00	1,44
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,3600	5,00	1,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,24  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,04  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,28**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9500	0,13	0,12
Q01054	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2"	m	1,0100	17,17	17,34

**Total Materiais (02) R\$ 17,46**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 24,74**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.06	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 2 1/2" (75mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4900	4,00	1,96
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,4900	5,00	2,45

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,41  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,50  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,91**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,2000	0,13	0,16
Q01055	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2 1/2"	m	1,0100	34,37	34,71

**Total Materiais (02) R\$ 34,87**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 44,78**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.07	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 3" (85mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5800	4,00	2,32
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5800	5,00	2,90

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,22  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,51  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,73**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,3500	0,13	0,18
Q01056	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3"	m	1,0100	44,55	45,00

**Total Materiais (02) R\$ 45,18**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 56,91**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.03.08	Tubo de PVC rígido roscável, Ø 4" (110mm) - ref.: Tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6300	4,00	2,52
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6300	5,00	3,15

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,67  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,07  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,74**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,7500	0,13	0,23
Q01057	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 4"	m	1,0100	52,60	53,13

**Total Materiais (02) R\$ 53,36**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 66,10**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.01	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3/4", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	4,00	3,20
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8000	5,00	4,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,20  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 8,98  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 16,18**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,5600	0,13	0,07
Q02002	Tubo de aço galvanizado Ø 3/4"	m	1,6000	13,52	21,63

**Total Materiais (02) R\$ 21,70**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 37,88**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.02	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,1000	4,00	4,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1000	5,00	5,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,90  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 12,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 22,25**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,7200	0,13	0,09
Q02003	Tubo de aço galvanizado Ø 1"	m	1,5000	17,60	26,40

**Total Materiais (02) R\$ 26,49**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 48,74**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.03	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/4", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,2000	4,00	4,80
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,2000	5,00	6,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,80  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 13,48  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 24,28**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9000	0,13	0,12
Q02004	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/4"	m	1,5000	23,96	35,94

**Total Materiais (02) R\$ 36,06**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 60,34**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.04	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 1 1/2", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,4000	4,00	5,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,4000	5,00	7,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,60  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 15,72  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 28,32**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,1300	0,13	0,15
Q02005	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"	m	1,4000	29,27	40,98

**Total Materiais (02) R\$ 41,13**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 69,45**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.05	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,6000	4,00	6,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,6000	5,00	8,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 14,40  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 17,97  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 32,37**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,3600	0,13	0,18
Q02006	Tubo de aço galvanizado Ø 2"	m	1,4000	35,08	49,11

**Total Materiais (02) R\$ 49,29**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 81,66**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.06	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 2 1/2", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,8000	4,00	7,20
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,8000	5,00	9,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 16,20  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 20,21  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 36,41**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,6900	0,13	0,22
Q02007	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2"	m	1,4000	49,98	69,97

**Total Materiais (02) R\$ 70,19**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 106,60**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.07	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 3", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	2,0000	5,00	10,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 18,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 22,46  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 40,46**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,9200	0,13	0,25
Q02008	Tubo de aço galvanizado Ø 3"	m	1,3000	60,17	78,22

**Total Materiais (02) R\$ 78,47**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 118,93**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.04.08	Assentamento de tubo de aço galvanizado, Ø 4", inclusive conexões	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,2000	4,00	8,80
U01010	Bombeiro hidráulico	h	2,2000	5,00	11,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 19,80  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 24,70  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 44,50**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	2,4800	0,13	0,32
Q02009	Tubo de aço galvanizado Ø 4"	m	1,3000	96,29	125,18

**Total Materiais (02) R\$ 125,50**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 170,00**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.06	Bomba injetora 1/2 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15114	Conjunto bomba injetora 1/2 CV	un	1,0000	730,00	730,00

**Total Materiais (02) R\$ 730,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 891,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.07	Bomba injetora 3/4 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15115	Conjunto bomba injetora 3/4 CV	un	1,0000	860,00	860,00

**Total Materiais (02) R\$ 860,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.021,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.08	Bomba injetora 1 HP (conjunto) - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15116	Conjunto bomba injetora 1 CV	un	1,0000	838,67	838,67

**Total Materiais (02) R\$ 838,67**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.000,50**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.09	Bomba de pressurização 0,5 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15090	Bomba de pressurização 0,5CV	un	1,0000	417,00	417,00

**Total Materiais (02) R\$ 417,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 578,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.10	Bomba de incêndio 2CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15130	Bomba de incêndio 2,0CV, Hm=30,00m	un	1,0000	1.500,00	1.500,00

**Total Materiais (02) R\$ 1.500,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.661,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.11	Bomba de incêndio 3CV, Hm=15,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15131	Bomba de incêndio 3,0CV, Hm=15,00m	un	1,0000	1.690,00	1.690,00

**Total Materiais (02) R\$ 1.690,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.851,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.12	Bomba de incêndio 5CV, Hm=30,00m - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15132	Bomba de incêndio 5,0CV, Hm=30,00m	un	1,0000	1.970,00	1.970,00

**Total Materiais (02) R\$ 1.970,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2.131,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.13	Bomba de incêndio 7,5CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	10,0000	4,00	40,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	10,0000	5,00	50,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 90,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 112,29  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 202,29**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15133	Bomba de incêndio 7,5CV	un	1,0000	2.400,00	2.400,00

**Total Materiais (02) R\$ 2.400,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2.602,29**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.14	Injetor para bomba injetora 1/2 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15127	Injetor para bomba 1/2 HP	un	1,0000	150,00	150,00

**Total Materiais (02) R\$ 150,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 311,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.05.15	Injetor para bomba injetora 3/4 CV - ref.: thebe, schneider, ibara, king ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15128	Injetor para bomba 3/4 HP	un	1,0000	150,00	150,00
O15130	Bomba de incêndio 2,0CV, Hm=30,00m	un	1,0000	1.500,00	1.500,00

**Total Materiais (02) R\$ 1.650,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.811,83**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.01	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=500,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F09001	Caixa d'agua em fibra sintética, cap=500,00 lts, com tampa	unid	1,0000	130,00	130,00
E03001	Massa para vidro	kg	0,0500	2,50	0,13
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	16,00	80,00
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

**Total Materiais (02) R\$ 351,82**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 513,65**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.02	Reservatório de fibrocimento com tampa, cap.=1.000,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F09003	Caixa d'agua em fibra sintética, cap=1.000,00 lts, com tampa	un	1,0000	248,00	248,00
E03001	Massa para vidro	kg	0,1000	2,50	0,25
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	16,00	80,00
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

**Total Materiais (02) R\$ 469,94**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 631,77**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.03	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=500,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F10001	Caixa d'água em polietileno, "agualev", cap=500,00 lts, com tampa	un	1,0000	160,17	160,17
E03001	Massa para vidro	kg	0,0500	2,50	0,13
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	16,00	80,00
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

**Total Materiais (02) R\$ 381,99**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 543,82**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.04	Reservatório de polietileno com tampa, cap.=1.000,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F10002	Caixa d'água em polietileno, "agualev", cap=1.00,00 lts, com tampa	un	1,0000	266,00	266,00
E03001	Massa para vidro	kg	0,1000	2,50	0,25
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	16,00	80,00
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

**Total Materiais (02) R\$ 487,94**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 649,77**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.06.05	Reservatório de PVC com tampa, cap.=5.500,00 lts	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	8,0000	4,00	32,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	8,0000	5,00	40,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 72,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 89,83  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 161,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	2,0000	5,23	10,46
F10003	Caixa d'água PVC, cap=5.500,00 lts	un	1,0000	1.675,00	1.675,00
E03001	Massa para vidro	kg	0,1000	2,50	0,25
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	4,0000	27,65	110,60
C01017	Peça (5"x6")	m	5,0000	16,00	80,00
R02002	Fita de vedação	m	3,0300	0,13	0,39
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	2,0000	7,67	15,34

**Total Materiais (02) R\$ 1.896,94**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2.058,77**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.23	Válvula de pé com crivo Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	4,00	2,16
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	5,00	2,70

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,86  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,06  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,92**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9400	0,13	0,12
Q03090	Válvula de pé com crivo, Ø=3/4"	un	1,0000	16,50	16,50

**Total Materiais (02) R\$ 16,62**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,54**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.24	Válvula de pé com crivo Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	4,00	2,16
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	5,00	2,70

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,86  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,06  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,92**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,2000	0,13	0,16
Q03091	Válvula de pé com crivo, Ø=1"	un	1,0000	18,92	18,92

**Total Materiais (02) R\$ 19,08**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,00**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.25	Válvula de pé com crivo Ø=1 1/2" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	4,00	3,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	5,00	4,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,65  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 9,54  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,19**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,8800	0,13	0,24
Q03092	Válvula de pé com crivo, Ø=1 1/2"	un	1,0000	32,26	32,26

**Total Materiais (02) R\$ 32,50**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 32,50**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.26	Válvula de pé com crivo Ø=2" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	4,00	3,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	5,00	4,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,65  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 9,54  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,19**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	2,2600	0,13	0,29
Q03093	Válvula de pé com crivo, Ø=2"	un	1,0000	44,67	44,67

**Total Materiais (02) R\$ 44,96**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 44,96**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.27	Válvula de pé com crivo Ø=3" - (bronze) - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,1500	4,00	4,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1500	5,00	5,75

Sub Total de Mão de Obra R\$ 10,35  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 12,91  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 23,26**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	3,2000	0,13	0,42
Q03094	Válvula de pé com crivo, Ø=3" - (bronze)	un	1,0000	105,75	105,75

**Total Materiais (02) R\$ 106,17**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 106,17**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.28	Válvula de retenção Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	4,00	2,16
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	5,00	2,70

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,86  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,06  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,92**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,9400	0,13	0,12
Q03150	Válvula de retenção, Ø=3/4"	un	1,0000	18,18	18,18

**Total Materiais (02) R\$ 18,30**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 18,30**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.29	Válvula de retenção Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5400	4,00	2,16
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,5400	5,00	2,70

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,86  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,06  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,92**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,2000	0,13	0,16
Q03151	Válvula de retenção, Ø=1"	un	1,0000	20,99	20,99

**Total Materiais (02) R\$ 21,15**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 21,15**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.30	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=1 1/2" - (bronze)	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	4,00	3,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	5,00	4,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,65  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 9,54  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,19**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,8800	0,13	0,24
Q03152	Válvula de retenção, Ø=1 1/2"	un	1,0000	55,88	55,88

**Total Materiais (02) R\$ 56,12**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 56,12**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.31	Válvula de retenção tipo pesado, Ø=2" - (bronze)	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8500	4,00	3,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,8500	5,00	4,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,65  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 9,54  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 17,19**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	1,8800	0,13	0,24
Q03154	Válvula de retenção, Ø=2"	un	1,0000	76,66	76,66

**Total Materiais (02) R\$ 76,90**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 76,90**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.32	Flange de PVC, Ø=3/4" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,23  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,23**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	1,0000	5,23	5,23

**Total Materiais (02) R\$ 5,23**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 5,23**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.33	Flange de PVC, Ø=1" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,23  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,23**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	1,0000	7,67	7,67

**Total Materiais (02) R\$ 7,67**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,67**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.07.34	Flange de PVC, Ø=2" - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,00  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,23  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,23**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	1,0000	27,65	27,65

**Total Materiais (02) R\$ 27,65**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,65**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.02	Torneira de pressão cromada longa para pia, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	4,00	2,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	5,00	3,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,85  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,30  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,15**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03037	Torneira de pressão cromada para pia, Ø=3/4"	un	1,0000	46,24	46,24

**Total Materiais (02) R\$ 46,28**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 59,43**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.03	Torneira para jardim, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	4,00	2,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	5,00	3,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,85  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,30  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,15**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03020	Torneira para jardim, Ø=1/2"	un	1,0000	12,14	12,14

**Total Materiais (02) R\$ 12,18**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 25,33**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.04	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	4,00	2,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	5,00	3,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,85  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,30  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,15**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03022	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico (padrão Docol - Deca)	un	1,0000	212,66	212,66

**Total Materiais (02) R\$ 212,70**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 225,85**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.05	Torneira com acionamento hidromecânico automático - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	4,00	2,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	5,00	3,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,85  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,30  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,15**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03023	Torneira com acionamento hidromecânico automático (padrão Docol - Deca)	un	1,0000	1.722,37	1.722,37

**Total Materiais (02) R\$ 1.722,41**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.735,56**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.06	Torneira de bóia de PVC, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3400	4,00	1,36
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,3400	5,00	1,70

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,06  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,82  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,88**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,6000	0,13	0,08
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	1,0000	4,90	4,90

**Total Materiais (02) R\$ 4,98**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,86**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.07	Torneira de bóia de PVC, Ø=3/4" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2800	4,00	1,12
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,2800	5,00	1,40

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,52  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,14  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,66**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,4700	0,13	0,06
Q03002	Torneira de bóia PVC Ø 3/4"	un	1,0000	5,33	5,33

**Total Materiais (02) R\$ 5,39**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 11,05**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.08	Torneira de bóia de PVC, Ø=1" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3400	4,00	1,36
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,3400	5,00	1,70

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,06  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,82  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,88**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,6000	0,13	0,08
Q03003	Torneira de bóia PVC Ø 1"	un	1,0000	39,75	39,75

**Total Materiais (02) R\$ 39,83**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 46,71**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
14.08.09	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2" - ref.: docol, deca ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6500	4,00	2,60
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6500	5,00	3,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,85  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,30  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 13,15**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R02002	Fita de vedação	m	0,2800	0,13	0,04
Q03010	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2"	un	1,0000	3,00	3,00

**Total Materiais (02) R\$ 3,04**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 16,19**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.01	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=40mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	4,00	2,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,40  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,74  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,14**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0070	12,00	0,08
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0044	24,72	0,11
Q01080	Tubo de PVC esgoto, Ø=40mm	m	1,4000	3,21	4,49

**Total Materiais (02) R\$ 4,68**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 16,82**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.02	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=50mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7000	4,00	2,80
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,7000	5,00	3,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,30  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,86  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,16**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0080	12,00	0,10
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0048	24,72	0,12
Q01081	Tubo de PVC esgoto, Ø=50mm	m	1,4000	5,82	8,15

**Total Materiais (02) R\$ 8,37**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 22,53**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.03	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=75mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,23  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,23**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0130	12,00	0,16
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0050	24,72	0,12
Q01082	Tubo de PVC esgoto, Ø=75mm	m	1,3000	6,94	9,02

**Total Materiais (02) R\$ 9,30**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 29,53**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.04	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=100mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,1000	4,00	4,40
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,1000	5,00	5,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,90  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 12,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 22,25**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0230	12,00	0,28
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0053	24,72	0,13
Q01083	Tubo de PVC esgoto, Ø=100mm	m	1,3000	8,32	10,82

**Total Materiais (02) R\$ 11,23**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 33,48**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.05	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=150mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,3000	4,00	5,20
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,3000	5,00	6,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 11,70  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 14,60  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 26,30**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0300	12,00	0,36
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0550	24,72	1,36
Q01084	Tubo de PVC esgoto, Ø=150mm	m	1,3000	21,56	28,03

**Total Materiais (02) R\$ 29,75**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 56,05**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.01.06	Tubo de PVC rígido para esgoto, Ø=200mm - ref.: tigre ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	4,00	6,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	1,5000	5,00	7,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,50  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,84  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 30,34**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	0,0400	12,00	0,48
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	0,0059	24,72	0,15
Q01085	Tubo de PVC esgoto, Ø=200mm	m	1,3000	38,69	50,30

**Total Materiais (02) R\$ 50,93**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 81,27**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.02.02	Ralo seco de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9800	4,00	3,92
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,9800	5,00	4,90

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,82  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,00  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,82**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q04002	Ralo seco com grelha cromada	un	1,0000	5,59	5,59

**Total Materiais (02) R\$ 5,59**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 25,41**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.02.04	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada - ref.: tigre ou equivalente	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,9800	4,00	3,92
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,9800	5,00	4,90

Sub Total de Mão de Obra R\$ 8,82  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,00  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 19,82**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q04020	Ralo sifonado com grelha cromada	un	1,0000	7,41	7,41

**Total Materiais (02) R\$ 7,41**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 27,23**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.01	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (30,00x30,00x30,00)cm	unid

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,0875	40,46	3,54
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	0,3600	4,15	1,49
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	0,4800	34,19	16,41
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	0,3600	31,01	11,16
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0125	406,27	5,08
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0175	1.685,58	29,50

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 67,18**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 67,18**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.02	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (40,00x40,00x40,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,1620	40,46	6,55
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	0,6400	4,15	2,66
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	0,8000	34,19	27,35
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	0,6400	31,01	19,85
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0180	406,27	7,31
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0252	1.685,58	42,48

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 106,20**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 106,20**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.03	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (50,00x50,00x50,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,2700	40,46	10,92
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,0000	4,15	4,15
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	1,2000	34,19	41,03
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	1,0000	31,01	31,01
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0245	406,27	9,95
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0343	1.685,58	57,82

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 154,88**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 154,88**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.04	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (60,00x60,00x60,00)cm	unid

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,4160	40,46	16,83
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,4400	4,15	5,98
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	1,6800	34,19	57,44
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	1,4400	31,01	44,65
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0320	406,27	13,00
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0448	1.685,58	75,51

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 213,41**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 213,41**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.05	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (70,00x70,00x70,00)cm	unid

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,6075	40,46	24,58
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1,9600	4,15	8,13
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	2,2400	34,19	76,59
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	1,9600	31,01	60,78
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0405	406,27	16,45
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0567	1.685,58	95,57

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 282,10**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 282,10**





**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.06	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (80,00x80,00x80,00)cm	unid

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	0,8500	40,46	34,39
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	2,5600	4,15	10,62
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	2,8800	34,19	98,47
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	2,5600	31,01	79,39
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0500	406,27	20,31
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0700	1.685,58	117,99

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 361,17**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 361,17**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.07	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (90,00x90,00x90,00)cm	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	1,1500	40,46	46,53
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	3,2400	4,15	13,45
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	3,6000	34,19	123,08
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	3,2400	31,01	100,47
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0605	406,27	24,58
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,0847	1.685,58	142,77

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 450,88**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 450,88**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.08	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (100,00x100,00x100,00)cm	unid

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	1,5120	40,46	61,18
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	4,0000	4,15	16,60
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	4,4000	34,19	150,44
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	4,0000	31,01	124,04
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0720	406,27	29,25
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,1152	1.685,58	194,18

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 575,69**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 575,69**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.03.09	Caixa de passagem em alvenaria 1/2 vez tij. 6 furos, com tampa em concreto armado - (120,00x120,00x120,00)cm	unid

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	2,4500	40,46	99,13
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	5,7600	4,15	23,90
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	6,2400	34,19	213,35
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	5,7600	31,01	178,62
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,0980	406,27	39,81
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,1568	1.685,58	264,30

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 819,11**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 819,11**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.01	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (3,20x1,50x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45° - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27

**Total Materiais (02)** **R\$ 27,09**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	1,3700	35,40	48,50
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	13,4700	40,46	545,00
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	33,4000	4,15	138,61
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	24,6600	34,19	843,13
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	33,4000	31,01	1.035,73
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	6,0400	13,49	81,48
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,3100	406,27	125,94
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,5800	1.685,58	977,64

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 3.796,03**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 3.823,12**



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.02	Fossa em alvenaria de câmara em série TIPO I - (4,00x1,80x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45° - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27

**Total Materiais (02)** **R\$ 27,09**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	2,1700	35,40	76,82
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	19,4300	40,46	786,14
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	41,8000	4,15	173,47
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	29,6400	34,19	1.013,39
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	41,8000	31,01	1.296,22
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	8,7200	13,49	117,63
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,4400	406,27	178,76
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,8100	1.685,58	1.365,32

**Total Equipamentos (03)** **R\$ 5.007,75**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 5.034,84**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.03	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (2,10x1,10x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45º - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27

**Total Materiais (02)** R\$ 27,09

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	6,1300	40,46	248,02
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	13,9000	4,15	57,69
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	12,4200	34,19	424,64
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	13,9000	31,01	431,04
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	3,1800	13,49	42,90
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,1600	406,27	65,00
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,3700	1.685,58	623,66

**Total Equipamentos (03)** R\$ 1.892,95

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** R\$ 1.920,04



**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.04	Fossa em alvenaria de câmara única TIPO II - (3,80x1,50x1,80)m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09010	Junção simples PVC, 45º - (100,00x100,00)mm	un	2,0000	11,41	22,82
Q09011	Cap Ø=100mm	un	1,0000	4,27	4,27
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 27,09</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	13,6800	40,46	553,49
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	24,8000	4,15	102,92
06.01.01	Alvenaria de tijolos cerâmicos, 1/2 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=10,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	19,9800	34,19	683,12
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	24,8000	31,01	769,05
02315.8.8.2	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	m2	7,0900	13,49	95,64
02710.8.6.1	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	m3	0,3600	406,27	146,26
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,7200	1.685,58	1.213,62
<b>Total Equipamentos (03)</b>					<b>R\$ 3.564,10</b>

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 3.591,19**





**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.05	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=2,00m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	0,8700	35,40	30,80
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	12,7400	40,46	515,46
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	5,1800	4,15	21,50
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	5,1800	31,01	160,63
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	m3	5,2100	197,98	1.031,48
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	11,6400	53,99	628,44
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,2600	1.685,58	438,25

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 2.826,56**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 2.826,56**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.04.06	Sumidouro em alvenaria de 01 vez, e=20,00cm, com enchimento em brita - Ø=1,50m, h=3,00m	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Sub Total de Mão de Obra \_\_\_\_\_  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% \_\_\_\_\_  
**Total de Mão de Obra (01)** \_\_\_\_\_

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)** \_\_\_\_\_

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
02315.8.7.1	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	0,8700	35,40	30,80
02315.8.1.10	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria (faixa de profundidade: entre 2 e 4 m)	m3	18,0500	40,46	730,30
09705.8.12.4	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	5,1800	4,15	21,50
12.01.07	Reboco paulista (emboço traço 1:4 + reboco traço 1:5) para paredes, e=25,00mm	m2	5,1800	31,01	160,63
02720.8.6.1	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	m3	7,3700	197,98	1.459,11
06.01.02	Alvenaria de tijolos cerâmicos 06 furos, 1 vez, argamassa traço 1:4, areia média sem peneirar, e=15,00cm (0,10x0,15x0,20)m	m2	16,3500	53,99	882,74
05.03.01	Custo total concreto armado com betoneira superestrutura fck 20 Mpa - aço-90,00kg/forma-12,00m²/cimento-320,00kg	m3	0,2600	1.685,58	438,25

**Total Equipamentos (03)** \_\_\_\_\_ **R\$ 3.723,33**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)** **R\$ 3.723,33**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.05.01	Tubo de concreto rejuntado com argamassa, Ø=200,00	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	1,2100	4,00	4,84
U01009	Pedreiro	h	0,3000	5,00	1,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,34  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 7,91  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,25**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
A01002	Areia média	m³	0,0012	52,50	0,06
I01001	Cimento	kg	0,4900	0,56	0,27
I02020	Manilha em concreto, Ø=0,20m x 1,00m	m	1,0200	20,00	20,40

**Total Materiais (02) R\$ 20,73**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 34,98**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
15.06.01	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,2500	4,00	1,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	0,2500	5,00	1,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,25  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,81  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,06**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q01090	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m	1,0000	58,91	58,91

**Total Materiais (02) R\$ 58,91**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 63,97**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.01	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (50x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general elétrico ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	4,00	1,20
U01011	Eletricista	h	0,3000	5,27	1,58

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,78  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,25**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q01075	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm	m	1,2000	19,33	23,20

**Total Materiais (02) R\$ 23,20**



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 29,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.02	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	4,00	1,20
U01011	Eletricista	h	0,3000	5,27	1,58

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,78

Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,47

Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,25

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
001076	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 50mm	m	1,2000	21,00	25,20
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 25,20</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 31,45

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.03	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	4,00	1,20
U01011	Eletricista	h	0,3000	5,27	1,58



**LS**

					Sub Total de Mão de Obra	R\$ 2,78
					Encargos Sociais e Trabalhista	124,77% R\$ 3,47
					<b>Total de Mão de Obra (01)</b>	<b>R\$ 6,25</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
001078	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 50 mm	m	1,2000	23,00	27,60
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 27,60</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 33,85</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.02.04	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	4,00	1,80
U01011	Eletricista	h	0,4500	5,27	2,37
<b>Sub Total de Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4,17</b>
<b>Encargos Sociais e Trabalhista</b>					<b>124,77% R\$ 5,20</b>
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 9,37</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
001083	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 50 mm	m	1,2000	21,42	25,70
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 25,70</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 35,07	UNIDADE
18.02.05	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general elétric ou equivalente			m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	4,00	1,80
U01011	Eletricista	h	0,4500	5,27	2,37
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 4,17
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%					R\$ 5,20
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 9,37</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01072	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 50 mm	m	1,2500	29,07	36,34
Total Materiais (02)					R\$ 36,34

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 45,71	UNIDADE
18.02.06	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general elétric ou equivalente			m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	4,00	3,00
U01011	Eletricista	h	0,7500	5,27	3,95
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 6,95
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%					R\$ 8,67
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 15,62</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01085	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 50 mm	m	1,2500	30,66	38,33




Total Materiais (02) R\$ 38,33

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 53,95**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.07	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x50)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	4,00	3,00
U01011	Eletricista	h	0,7500	5,27	3,95

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,95

Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 8,67

**Total de Mão de Obra (01) R\$ 15,62**

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01086	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 50 mm	m	1,2500	40,88	51,10

Total Materiais (02) R\$ 51,10

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 66,72**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.08	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	4,00	1,80





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01011	Eletricista	h	0,4500	5,27	2,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,17  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,20  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,37**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01082	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 75 mm	m	1,2000	12,66	15,19
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 15,19</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 24,56**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.09	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	4,00	3,00
U01011	Eletricista	h	0,7500	5,27	3,95

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,95  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 8,67  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 15,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01084	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 75mm	m	1,2000	32,12	38,54
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 38,54</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01074	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 75 mm	m	1,2500	37,71	47,14
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 47,14</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 67,98
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.02.12	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 9,27
				Encargos Sociais e Trabalhista	124,77%
					R\$ 11,57
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 20,84</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01087	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 75 mm	m	1,2500	46,24	57,80
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 57,80</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 78,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.02.13	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (75x75)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m			



LS

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4500	4,00	1,80
U01011	Eletricista	h	0,4500	5,27	2,37

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,17  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,20  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,37**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01081	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 75 mm	m	1,2000	11,20	13,44

**Total Materiais (02) R\$ 13,44**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 22,81**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.14	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (100x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	4,00	3,00
U01011	Eletricista	h	0,7500	5,27	3,95

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,95  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 8,67  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 15,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01071	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 100 mm	m	1,2000	28,33	34,00

**Total Materiais (02) R\$ 34,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



LS


Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 49,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.15	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (150x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7500	4,00	3,00
U01011	Eletricista	h	0,7500	5,27	3,95

Sub Total de Mão de Obra R\$ 6,95  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 8,67  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 15,62**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01079	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 100 mm	m	1,2000	41,00	49,20

Total Materiais (02) R\$ 49,20

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 64,82

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.02.16	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (200x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general eletric ou equivalente	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,27  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,57  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,84**



**LS**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01077	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 100mm	m	1,2500	56,67	70,84
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 70,84</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 91,68
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.02.17	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (300x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente	m			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 9,27
Encargos Sociais e Trabalhista				124,77%	R\$ 11,57
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 20,84</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01080	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 100mm	m	1,2500	39,90	49,88
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 49,88</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)					R\$ 70,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			



**LS**

18.02.18 Eletrocalha perfurada tipo U com tampa (400x100)mm, com conexões - ref.: cemar, general electric ou equivalente

m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,5000	4,00	6,00
U01011	Eletricista	h	1,5000	5,27	7,91
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 13,91
Encargos Sociais e Trabalhista					124,77% R\$ 17,36
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 31,27</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O01088	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 100mm	m	1,2500	56,46	70,58
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 70,58</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 101,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.07.16	Luminária de embutir fluorescente para lâmpada de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente	un			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	4,00	3,20
U01011	Eletricista	h	0,8000	5,27	4,22
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 7,42
Encargos Sociais e Trabalhista					124,77% R\$ 9,26
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 16,68</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O07005	Lâmpada fluorescente compacta 23W	un	1,0000	8,75	8,75
O06003	Luminária de embutir fluorescente para lampada de 23w	un	1,0000	38,00	38,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 46,75</b>



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 63,43**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.07.17	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo para lâmpada fluorescente de 23W - ref.: osram, philips ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	4,00	3,20
U01011	Eletricista	h	0,8000	5,27	4,22

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 7,42**

Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% **R\$ 9,26**

**Total de Mão de Obra (01) R\$ 16,68**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O06006	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo p/ lâmpada fluorescente de 23W	un	1,0000	25,00	25,00
O07005	Lâmpada fluorescente compacta 23W	un	1,0000	8,75	8,75

Total Materiais (02) **R\$ 33,75**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 50,43**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.07.18	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 80W	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	4,00	3,20
U01011	Eletricista	h	0,8000	5,27	4,22





Sub Total de Mão de Obra		R\$ 7,42
Encargos Sociais e Trabalhista	124,77%	R\$ 9,26
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>		<b>R\$ 16,68</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08010	Reator vapor de mercúrio 80W	un	1,0000	55,00	55,00
O06040	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	1,0000	32,82	32,82
O08090	Lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	1,0000	15,00	15,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 102,82</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 119,50</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.07.19	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 250W	un			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01011	Eletricista	h	2,0000	5,27	10,54
<b>Sub Total de Mão de Obra</b>					<b>R\$ 18,54</b>
<b>Encargos Sociais e Trabalhista</b>					<b>124,77% R\$ 23,13</b>
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 41,67</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08092	Lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	15,00	15,00
O06041	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	43,50	43,50
O08012	Reator vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	51,85	51,85
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 110,35</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					



LS

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 152,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.07.20	Projeto retangular externo para lâmpada vapor de mercúrio de 400W	un

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01011	Eletricista	h	2,0000	5,27	10,54

Sub Total de Mão de Obra R\$ 18,54  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 23,13  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 41,67**

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O06042	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	1,0000	46,50	46,50
O08013	Reator vapor de mercúrio 400W	un	1,0000	69,00	69,00
O08093	Lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	1,0000	28,00	28,00

**Total Materiais (02) R\$ 143,50**

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 185,17

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.08.04	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=60,3mm, para lâmpada de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27

Sub Total de Mão de Obra R\$ 13,27  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 16,56  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 29,83**

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	1,0000	58,00	58,00
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,60	21,60
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	1,0000	31,90	31,90
O06024	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm para uma lâmpada de vapor	unid	1,0000	350,00	350,00



**LS**

Total Materiais (02) **R\$ 461,50**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 491,33**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.08.05	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø= 60,3mm, para 02 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01011	Eletricista	h	2,0000	5,27	10,54

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 18,54**  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% **R\$ 23,13**  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 41,67**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,60	21,60
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	2,0000	58,00	116,00
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	2,0000	31,90	63,80
O06025	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm para 2 lâmpada de vapor de sódio	unid	1,0000	650,00	650,00

Total Materiais (02) **R\$ 851,40**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 893,07**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.08.06	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 03 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,0000	4,00	16,00
U01011	Eletricista	h	3,0000	5,27	15,81



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**


Sub Total de Mão de Obra R\$ 31,81  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 39,69  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 71,50**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	3,0000	58,00	174,00
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	3,0000	31,90	95,70
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,60	21,60
O06026	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm para 3 lâmpada de vapor d	unid	1,0000	1.200,00	1.200,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 1.491,30</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1.562,80**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.08.07	Luminária pública com alojamento para reator e suporte para poste metálico, Ø=114mm, para 04 lâmpadas (Pétalas) de vapor de sódio/metálico de 250W - ref.: luminacenter, repume ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,0000	4,00	16,00
U01011	Eletricista	h	3,0000	5,27	15,81

Sub Total de Mão de Obra R\$ 31,81  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 39,69  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 71,50**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	4,0000	31,90	127,60
O06027	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm para 4 lâmpada de vapor d	unid	1,0000	1.612,00	1.612,00
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,60	21,60
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	4,0000	58,00	232,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 1.993,20</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)




Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2.064,70**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.01	Disjuntores monopolares até 40A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3000	4,00	1,20
U01011	Eletricista	h	0,3000	5,27	1,58

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,78  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,47  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 6,25**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12001	Disj. 1P-tipo DQ ate 40A	un	1,0000	12,18	12,18

Total Materiais (02) R\$ 12,18

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 18,43**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.02	Disjuntores bipolares até 40A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,6000	4,00	2,40
U01011	Eletricista	h	0,6000	5,27	3,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,56  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,94  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 12,50**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12002	Disj. 2P-tipo C ate 40A	un	1,0000	18,00	18,00




Total Materiais (02) R\$ 18,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 30,50**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.03	Disjuntores tripolares até 50A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,27

Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,57

**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,84**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12003	Disj. 3P-tipo C ate 50A	un	1,0000	22,00	22,00

Total Materiais (02) R\$ 22,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 42,84**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.04	Disjuntores tripolares de 50A a 100A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

U01011	Eletricista	h	2,0000	5,27	10,54

Sub Total de Mão de Obra R\$ 18,54  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 23,13  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 41,67**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12004	Disj. 3P-tipo C de 60A a 100A	un	1,0000	55,00	55,00

**Total Materiais (02) R\$ 55,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 96,67**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.09.05	Disjuntores tripolares de 125A a 300A - ref.: siemens ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01011	Eletricista	h	2,0000	5,27	10,54

Sub Total de Mão de Obra R\$ 18,54  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 23,13  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 41,67**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O12007	Disj. 3P-tipo CA de 125A a 225A	un	1,0000	180,00	180,00

**Total Materiais (02) R\$ 180,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)



--	--	--	--	--	--

Total Equipamentos (03)

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 221,67**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.01	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 100A, até 12 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01011	Eletricista	h	2,0000	5,27	10,54

Sub Total de Mão de Obra R\$ 18,54  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 23,13  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 41,67**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10004	QD p/disj. geral 3P-100A p/12 disj. c/barramento	un	1,0000	128,95	128,95

**Total Materiais (02) R\$ 128,95**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 170,62**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.02	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 18 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,0000	4,00	12,00
U01011	Eletricista	h	3,0000	5,27	15,81

Sub Total de Mão de Obra R\$ 27,81  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 34,70  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 62,51**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)





LS

O10007	QD p/disj. geral 3P-150A p/18 disj. c/barramento	un	1,0000	214,00	214,00

Total Materiais (02) R\$ 214,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 276,51**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.03	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 24 saídas com barramento - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,0000	4,00	12,00
U01011	Eletricista	h	3,0000	5,27	15,81

Sub Total de Mão de Obra R\$ 27,81  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 34,70  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 62,51**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10009	QD p/disj. geral 3P-150A p/24 disj. c/barramento	un	1,0000	215,00	215,00

Total Materiais (02) R\$ 215,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 277,51**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.04	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 150A, até 32 saídas com barramento - ref.: cemar, general eletric, moratori ou equivalente	un

**MÃO DE OBRA**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,0000	4,00	16,00
U01011	Eletricista	h	4,0000	5,27	21,08

Sub Total de Mão de Obra R\$ 37,08  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 46,26  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 83,34**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10011	QD p/disj. geral 3P-150A p/32 disj. c/barramento	un	1,0000	310,00	310,00

**Total Materiais (02) R\$ 310,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 393,34**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.05	Quadro de distribuição para disjuntor geral tripolar, 225A, até 40 saídas com barramento - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01011	Eletricista	h	6,0000	5,27	31,62

Sub Total de Mão de Obra R\$ 55,62  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 69,40  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 125,02**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10013	QD p/disj. geral 3P-225A p/40 disj. c/barramento	un	1,0000	475,00	475,00

**Total Materiais (02) R\$ 475,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)




Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 600,02**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.10	Instalação de quadro padrão Telebrás - (200x200x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,3000	4,00	5,20
U01011	Eletricista	h	1,3000	5,27	6,85

Sub Total de Mão de Obra R\$ 12,05  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 15,03  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 27,08**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10021	QD Padrão Telebras No 2 (200x200x120)mm	un	1,0000	28,00	28,00

**Total Materiais (02) R\$ 28,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 55,08**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.11	Instalação de quadro padrão Telebrás - (400x400x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,7000	4,00	6,80
U01011	Eletricista	h	1,7000	5,27	8,96

Sub Total de Mão de Obra R\$ 15,76  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 19,66  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 35,42**



**LS**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10022	QD Padrão Telebras No 3 (400x400x120)mm	un	1,0000	58,00	58,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 58,00</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	R\$ 93,42
18.13.12	Instalação de quadro padrão Telebrás - (600x600x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente			un	

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,2500	4,00	9,00
U01011	Eletricista	h	2,2500	5,27	11,86
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 20,86
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%					R\$ 26,03
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 46,89</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10023	QD Padrão Telebras No 4 (600x600x120)mm	un	1,0000	120,00	120,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 120,00</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO			UNIDADE	R\$ 166,89



**LS**

18.13.13 Instalação de quadro padrão Telebrás - (800x800x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,2500	4,00	13,00
U01011	Eletricista	h	3,2500	5,27	17,13
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 30,13
Encargos Sociais e Trabalhista					124,77% R\$ 37,59
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 67,72</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10024	QD Padrão Telebras No 5 (800x800x120)mm	un	1,0000	179,00	179,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 179,00</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

				CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)	R\$ 246,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.13.14	Instalação de quadro padrão Telebrás - (1.200x1.200x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	4,2500	4,00	17,00
U01011	Eletricista	h	4,2500	5,27	22,40
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 39,40
Encargos Sociais e Trabalhista					124,77% R\$ 49,16
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 88,56</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10025	QD Padrão Telebras No 6 (1200x1200x120)mm	un	1,0000	402,17	402,17
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 402,17</b>



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 490,73

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.13.15	Instalação de quadro padrão Telebrás - (2.000x2.000x120)mm - ref.: cemar, general electric, moratori ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	6,0000	4,00	24,00
U01011	Eletricista	h	6,0000	5,27	31,62

Sub Total de Mão de Obra R\$ 55,62  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 69,40  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 125,02**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O10027	QD Padrão Telebras No 8 (2000x2000x200)mm	un	1,0000	488,00	488,00

Total Materiais (02) R\$ 488,00

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 613,02

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.14.09	Base para mastro, Ø=2"	UN

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	2,0000	4,00	8,00
U01011	Eletricista	h	2,0000	5,27	10,54



Sub Total de Mão de Obra		R\$ 18,54
Encargos Sociais e Trabalhista	124,77%	R\$ 23,13
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>		<b>R\$ 41,67</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O14049	Base para mastro 02'	unid	1,0000	35,00	35,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 35,00</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					

<b>CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03)</b>					<b>R\$ 76,67</b>
CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE			
18.14.10	Mastro, Ø=2", para pára-raio, h=3,00m	UN			

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	3,0000	4,00	12,00
U01011	Eletricista	h	3,0000	5,27	15,81
<b>Sub Total de Mão de Obra</b>					<b>R\$ 27,81</b>
<b>Encargos Sociais e Trabalhista</b>					<b>124,77%</b>
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 62,51</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O14050	Mastro de 2" para para-raio h=3m	unid	1,0000	80,00	80,00
<b>Total Materiais (02)</b>					<b>R\$ 80,00</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
<b>Total Equipamentos (03)</b>					



LS

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 142,51**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.18.01	Instalação de ventilador de teto com 03 ou 04 pás metálicas - ref.: arge, tron ou equivalente	un

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,8000	4,00	3,20
U01011	Eletricista	h	0,8000	5,27	4,22

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 7,42**  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% **R\$ 9,26**  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 16,68**

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O15004	Ventilador de teto c/3 ou 4 pas metálica	unid	1,0000	105,00	105,00

**Total Materiais (02) R\$ 105,00**

**EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) **R\$ 121,68**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.18.02	Relé fotoelétrico - (base+célula fotoelétrica) - ref.: bosch ou equivalente	un

**MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,7000	4,00	2,80
U01011	Eletricista	h	0,7000	5,27	3,69

Sub Total de Mão de Obra **R\$ 6,49**  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% **R\$ 8,10**  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 14,59**

**MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08030	Relé fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	1,0000	21,60	21,60





LS

Total Materiais (02) R\$ 21,60

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 36,19**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.18.03	Reator de 250W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, phillips ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,27  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,57  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 20,84**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O08012	Reator vapor de mercúrio 250W	un	1,0000	51,85	51,85

Total Materiais (02) R\$ 51,85

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 72,69**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.18.04	Reator de 400W para lâmpada vapor de mercúrio - ref.: osram, phillips ou equivalente	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,0000	4,00	4,00
U01011	Eletricista	h	1,0000	5,27	5,27





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.01	Terminal de compressão para cabo 6mm <sup>2</sup>	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0100	4,00	0,04
U01011	Eletricista	h	0,0100	5,27	0,05

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,09  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,11  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,20**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03105	Terminal de compressão 6mm <sup>2</sup>	un	1,0000	1,00	1,00

**Total Materiais (02) R\$ 1,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,20**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.02	Terminal de compressão para cabo 10mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0100	4,00	0,04
U01011	Eletricista	h	0,0100	5,27	0,05

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,09  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,11  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,20**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03106	Terminal de compressão 10mm²	un	1,0000	1,10	1,10

**Total Materiais (02) R\$ 1,10**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,30**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.03	Terminal de compressão para cabo 16mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	4,00	0,12
U01011	Eletricista	h	0,0300	5,27	0,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,28  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,63**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03107	Terminal de compressão 16mm²	un	1,0000	1,27	1,27

**Total Materiais (02) R\$ 1,27**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,90**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.04	Terminal de compressão para cabo 25mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	4,00	0,12
U01011	Eletricista	h	0,0300	5,27	0,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,28  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,63**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03108	Terminal de compressão 25mm²	un	1,0000	1,35	1,35

**Total Materiais (02) R\$ 1,35**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 1,98**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.05	Terminal de compressão para cabo 35mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	4,00	0,12
U01011	Eletricista	h	0,0300	5,27	0,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,28  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,63**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03109	Terminal de compressão 35mm²	un	1,0000	1,43	1,43

**Total Materiais (02) R\$ 1,43**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,06**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.06	Terminal de compressão para cabo 50mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0300	4,00	0,12
U01011	Eletricista	h	0,0300	5,27	0,16

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,28  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,35  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,63**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03110	Terminal de compressão 50mm²	un	1,0000	2,00	2,00

**Total Materiais (02) R\$ 2,00**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 2,63**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.07	Terminal de compressão para cabo 70mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0400	4,00	0,16
U01011	Eletricista	h	0,0400	5,27	0,21

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,37  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,46  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03111	Terminal de compressão 70mm²	un	1,0000	2,69	2,69

**Total Materiais (02) R\$ 2,69**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 3,52**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
18.04.08	Terminal de compressão para cabo 95mm²	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,0400	4,00	0,16
U01011	Eletricista	h	0,0400	5,27	0,21

Sub Total de Mão de Obra R\$ 0,37  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 0,46  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 0,83**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
O03112	Terminal de compressão 95mm²	un	1,0000	3,60	3,60

**Total Materiais (02) R\$ 3,60**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,43**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.08	Pintura látex em superfícies ásperas, 02 demãos sem massa - chapisco grosso - ref.: suvinil ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5200	4,00	2,08
U01014	Pintor	h	0,6000	5,00	3,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 5,08  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,34  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,42**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03003	Liquido preparador	l	0,2700	13,20	3,56
R08001	Lixa para madeira	un	0,3700	0,57	0,21
M01002	Tinta latex	l	0,3300	10,11	3,34
M07001	Aguarrás	l	0,0700	11,60	0,81

**Total Materiais (02) R\$ 7,92**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 19,34**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.11	Verniz poliuretano em parede de concreto e tijolo, 02 demãos - ref.:suvinil ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	4,00	0,40
U01014	Pintor	h	0,9000	5,00	4,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,90  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 6,11  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 11,01**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03018	Verniz poliuretano	l	0,4000	19,44	7,78
R08001	Lixa para madeira	un	1,0000	0,57	0,57

**Total Materiais (02) R\$ 8,35**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 19,36**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.14	Pintura a base de silicone sobre paredes de tijolos 01 demão - ref.: wanda ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	4,00	0,40
U01014	Pintor	h	0,2500	5,00	1,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,65  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,06  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,71**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03031	Silicone	l	0,2500	15,80	3,95

**Total Materiais (02) R\$ 3,95**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,66**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.15	Pintura a base de silicone sobre paredes de concreto, 01 demão - ref.: wanda ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	4,00	0,40
U01014	Pintor	h	0,2500	5,00	1,25

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,65  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,06  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 3,71**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03031	Silicone	l	0,2500	15,80	3,95

**Total Materiais (02) R\$ 3,95**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 7,66**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.16	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 02 demãos sem massa - ref.: suvinil ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,3500	4,00	1,40
U01014	Pintor	h	0,4000	5,00	2,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 3,40  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 4,24  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 7,64**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03003	Liquido preparador	l	0,1200	13,20	1,58
R08001	Lixa para madeira	un	0,4000	0,57	0,23
M03007	Tinta esmalte	l	0,1800	22,22	4,00
M07001	Aguarrás	l	0,0500	11,60	0,58

**Total Materiais (02) R\$ 6,39**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 14,03**



LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.17	Pintura esmalte sintético em paredes internas, 03 demãos sem massa - ref.: suvinil ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,4000	4,00	1,60
U01014	Pintor	h	0,5000	5,00	2,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,10  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,12  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 9,22**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03003	Liquido preparador	l	0,1200	13,20	1,58
R08001	Lixa para madeira	un	0,4000	0,57	0,23
M03007	Tinta esmalte	l	0,2700	22,22	6,00
M07001	Aguarrás	l	0,0500	11,60	0,58

**Total Materiais (02) R\$ 8,39**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 17,61**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.20	Tratamento de superfície de concreto aparente incluindo raspagem e polimento	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01021	Raspador	h	0,4000	4,00	1,60
U01022	Estucador	h	0,2500	4,00	1,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,60  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 3,24  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 5,84**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	0,2600	1,95	0,51
I01001	Cimento	kg	0,5200	0,56	0,29
R08004	Disco de desbaste 7"	un	0,0500	32,00	1,60
R08003	Lixa carbureto silício 7"	un	0,1300	4,20	0,55

**Total Materiais (02) R\$ 2,95**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 8,79**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL  
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
124,77%

LS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.21	Demarcação e pintura acrílica em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5000	4,00	2,00
U01014	Pintor	h	1,0000	5,00	5,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 7,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 8,73  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 15,73**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M02004	Tinta acrílica semi-brilho	l	0,0300	10,97	0,33

**Total Materiais (02) R\$ 0,33**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 16,06**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.22	Demarcação e pintura epóxi em faixa de 5,00cm, para quadra de esportes	m

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,5000	4,00	2,00
U01014	Pintor	h	1,5000	5,00	7,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 9,50  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 11,85  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 21,35**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M04002	Tinta epóxi	l	0,0833	38,89	3,24

**Total Materiais (02) R\$ 3,24**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 24,59**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.01.23	Pintura com emassamento e lixamento de paredes internas à base de epóxi	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	1,9000	4,00	7,60
U01014	Pintor	h	1,9000	5,00	9,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 17,10  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 21,34  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 38,44**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M04002	Tinta epóxi	l	0,5000	38,89	19,45
M04003	Fundo preparador epóxi	l	0,3000	38,89	11,67
M04001	Massa epóxi	kg	0,8000	28,43	22,74
R08001	Lixa para madeira	un	1,5000	0,57	0,86

**Total Materiais (02) R\$ 54,72**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 93,16**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS **124,77%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
19.02.02	Pintura verniz em forro de madeira, 02 demãos - ref.: suvinil ou equivalente	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01016	Ajudante	h	0,1000	4,00	0,40
U01014	Pintor	h	0,4000	5,00	2,00
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 2,40
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%					R\$ 2,99
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 5,39</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
M03020	Verniz sintético - Copal	l	0,4000	16,39	6,56
R08001	Lixa para madeira	un	1,0000	0,57	0,57
Total Materiais (02)					<b>R\$ 7,13</b>

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Total Equipamentos (03)					

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 12,52**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.02.01	Placa de bronze, padrão DEOSP - (450,00x600,00)mm	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	4,00	2,00
U01009	Pedreiro	h	0,5000	5,00	2,50
Sub Total de Mão de Obra					R\$ 4,50
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77%					R\$ 5,61
<b>Total de Mão de Obra (01)</b>					<b>R\$ 10,11</b>

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09045	Bucha plástica S-8	unid	4,0000	0,10	0,40
Q09044	Parafuso cromado para fixação da bacia	un	4,0000	16,00	64,00
R10003	Placa de bronze (450x600)mm	un	1,0000	864,00	864,00
Total Materiais (02)					<b>R\$ 928,40</b>



EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 938,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.02.02	Placa de aço escovado, padrão DEOSP - (450,00x600,00)MM	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	4,00	2,00
U01009	Pedreiro	h	0,5000	5,00	2,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,50

Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,61

Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,11

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09045	Bucha plástica S-8	unid	4,0000	0,10	0,40
Q09044	Parafuso cromado para fixação da bacia	un	4,0000	16,00	64,00
R100031	Placa de aço (450x600)mm	un	1,0000	594,00	594,00

Total Materiais (02) R\$ 658,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03)

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 668,51

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.02.03	Placa de alumínio, padrão DEOSP - (450,00X600,00)mm	un

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	4,00	2,00
U01009	Pedreiro	h	0,5000	5,00	2,50

Sub Total de Mão de Obra R\$ 4,50

Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 5,61



LS

Total de Mão de Obra (01) R\$ 10,11

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
Q09045	Bucha plástica S-8	unid	4,0000	0,10	0,40
Q09044	Parafuso cromado para fixação da bacia	un	4,0000	16,00	64,00
R100032	Placa de alumínio (450x600)mm	un	1,0000	486,00	486,00

Total Materiais (02) R\$ 550,40

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 560,51**



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
VERSÃO: 01  
DATA: março-13  
**124,77%**

**LS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.03.02	Limpeza de pisos, revestimentos e outros	m <sup>2</sup>

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,5000	4,00	2,00

Sub Total de Mão de Obra R\$ 2,00  
Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,50  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,50**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02)**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03)**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,50**





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
 Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PARTE 02**

ANO: 2013  
 VERSÃO: 01  
 DATA: março-13  
LS 124,77%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO SERVIÇO	UNIDADE
20.03.03	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais	unid

MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)
U01017	Servente	h	0,4500	4,00	1,80

Sub Total de Mão de Obra R\$ 1,80  
 Encargos Sociais e Trabalhista 124,77% R\$ 2,25  
**Total de Mão de Obra (01) R\$ 4,05**

MATERIAIS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Materiais (02) \_\_\_\_\_**

EQUIPAMENTOS / FERRAMENTAS / OUTROS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	UNITÁRIO (R\$)	SUB TOTAL (R\$)

**Total Equipamentos (03) \_\_\_\_\_**

**CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO = (01)+(02)+(03) R\$ 4,05**

**DEOSP****Insumos do Orçamento (GLOBAL)**

OBRA : Tabela Março/2013

-NÃO HÁ TAXAS-

ORÇAMENTO :

LOCAL :

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	CLASS	UNIDADE	PREÇO (UNIT.)(R\$)
01270.0.1.1	Ajudante	M.O.	H	4,00
01270.0.1.10	Ajudante de armador	M.O.	H	4,00
01270.0.1.11	Ajudante de carpinteiro	M.O.	H	4,00
01270.0.1.13	Ajudante de eletricista	M.O.	H	4,00
01270.0.1.14	Ajudante de encanador	M.O.	H	4,00
01270.0.1.19	Ajudante de pintor	M.O.	H	4,00
01270.0.1.20	Ajudante de telhadista	M.O.	H	4,00
01270.0.1.9	Ajudante de aplicador de impermeabilização	M.O.	H	4,00
01270.0.13.1	Aplicador de impermeabilização	M.O.	H	5,00
01270.0.15.1	Azulejista	M.O.	H	5,27
01270.0.18.1	Calceteiro	M.O.	H	5,00
01270.0.19.1	Carpinteiro	M.O.	H	5,00
01270.0.22.1	Eletricista	M.O.	H	5,27
01270.0.22.4	Eletricista para alta tensão	M.O.	H	5,75
01270.0.24.1	Encanador	M.O.	H	5,00
01270.0.25.1	Armador	M.O.	H	5,00
01270.0.27.1	Graniteiro/marmorista	M.O.	H	5,00
01270.0.30.1	Ladrihista	M.O.	H	5,27
01270.0.33.1	Montador	M.O.	H	5,27
01270.0.40.1	Pedreiro	M.O.	H	5,00
01270.0.41.1	Pintor	M.O.	H	5,00
01270.0.42.1	Poceiro	M.O.	H	5,00
01270.0.45.1	Servente	M.O.	H	4,00
01270.0.48.1	Telhadista	M.O.	H	5,00
01544.3.1.2	Chumbador expansível em aço carbono para bandeja salva-vidas (comprimento: 2 1/2 " / diâmetro da seção: 3/8 ")	MAT.	UN	1,75
02060.3.2.2	Areia lavada tipo média	MAT.	M3	52,50
02060.3.2.4	Areia lavada tipo grossa	MAT.	M3	55,00
02060.3.3.1	Pedra britada 1	MAT.	M3	130,00
02060.3.3.2	Pedra britada 2	MAT.	M3	130,00
02060.3.3.3	Pedra britada 3	MAT.	M3	150,00
02060.3.3.4	Pedra britada 4	MAT.	M3	142,50
02060.3.5.1	Pedra de mão (rachão)	MAT.	M3	136,50
02065.3.2.1	Cal hidratada CH III	MAT.	KG	0,59
02065.3.4.1	Cimento branco não estrutural	MAT.	KG	1,95
02065.3.5.1	Cimento Portland CP II-E-32 (resistência: 32,00 MPa)	MAT.	KG	0,56
02065.3.9.2	Emulsão asfáltica elastomérica	MAT.	KG	7,00
02230.3.4.1	Amônia	MAT.	L	2,43

02770.3.1.1	Guia de concreto pré-fabricada tipo reta (altura: 300 mm / comprimento: 1000 mm / largura da base: 150 mm / largura do topo: 130 mm)	MAT.	UN	18,00	
02780.3.1.1	Bloco de concreto para pavimentação articulado (comprimento dos lados: 300 mm / espessura: 100 mm / formato da seção transversal: sextavado)	MAT.	M2	45,00	
02822.3.1.1	Mourão concreto armado curvo com furos (altura: 2600 mm / altura da inclinação: 400 mm / comprimento: 150 mm / formato da seção transversal: T / largura: 130 mm)	MAT.	UN	39,00	
02822.3.3.1	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (dimensões da trama: 2X2 " / número do fio: 14 / tipo da malha: QUADRANGULAR)	MAT.	M2	15,70	
02822.3.3.2	Tela de arame galvanizado para alambrado zincado pesado (número do fio: 12 / tipo da malha: quadrangular / dimensões da trama: 2 X 2 ")	MAT.	M2	19,50	
02825.3.1.1	Ferragem para portão de tapume	MAT.	KG	3,85	
03110.3.1.2	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 6 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	11,06	
03110.3.1.4	Chapa compensada resinada (comprimento: 2200 mm / espessura: 12 mm / largura: 1100 mm)	MAT.	M2	14,69	
03125.3.1.1	Desmoldante de fôrmas para concreto	MAT.	L	8,95	
03150.3.3.6	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas, lajes, pisos e estacas (cobrimento: 30 mm)	MAT.	UN	0,09	
03210.3.1.4	Barra de aço CA-25 1/4" (bitola: 6,30 mm / massa linear: 0,245 kg/m)	MAT.	KG	4,90	
03210.3.1.6	Barra de aço CA-25 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	4,90	
03210.3.2.1	Barra de aço CA-50 1/4" (massa linear: 0,245 kg/m / bitola: 6,30 mm)	MAT.	KG	4,77	
03210.3.2.2	Barra de aço CA-50 3/8" (bitola: 10,00 mm / massa linear: 0,617 kg/m)	MAT.	KG	4,10	
03210.3.2.3	Barra de aço CA-50 1/2" (bitola: 12,50 mm / massa linear: 0,963 kg/m)	MAT.	KG	4,24	
03210.3.2.5	Barra de aço CA-50 5/16" (bitola: 8,00 mm / massa linear: 0,395 kg/m)	MAT.	KG	4,50	
03210.3.5.2	Barra aço CA-60 (bitola: 5,00 mm / massa linear: 0,154 kg/m)	MAT.	KG	4,21	
03220.3.1.1	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q138 (diâmetro do fio: 4,20 mm / dimensões da trama: 100 x 100 mm / tipo da malha: quadrangular )	MAT.	KG	7,10	
03220.3.1.44	Tela de aço CA-60 soldada tipo Q-92 (diâmetro do fio: 4,20 mm / dimensões da trama: 150 x 150 mm / tipo da malha: quadrangular)	MAT.	KG	7,92	
03310.3.1.1	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 13,5 MPa)	MAT.	M3	290,00	
03310.3.1.2	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 15 MPa)	MAT.	M3	302,00	
03310.3.1.3	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 18 MPa)	MAT.	M3	366,57	
03310.3.1.4	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 20 MPa)	MAT.	M3	325,30	
03310.3.1.6	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 25 MPa)	MAT.	M3	345,15	
03310.3.1.7	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 30 MPa)	MAT.	M3	365,00	
03310.3.1.9	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 40 MPa)	MAT.	M3	500,00	
03415.3.1.1	Laje pré-fabricada convencional paraforro (espessura: 80 mm / peso próprio: 155 kgf/m <sup>2</sup> / sobrecarga: 50 kgf/m <sup>2</sup> / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	36,50	

03415.3.1.2	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 80 mm / peso próprio: 205 kgf/m <sup>2</sup> / sobrecarga: 150 kgf/m <sup>2</sup> / vão livre: 3,50 m)	MAT.	M2	36,50	
03415.3.1.5	Laje pré-fabricada convencional para piso ou cobertura (espessura: 120 mm / espessura: 120,00 mm / peso próprio: 215 kgf/m <sup>2</sup> / sobrecarga: 150 kgf/m <sup>2</sup> / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	36,50	
03850.6.2.1	Execução de corte em concreto para pisos e lajes, com discos diamantados (profundidade de corte: 13 cm)	SER.MO	M	31,55	
03931.3.26.1	Adesivo a base de resina sintética	MAT.	L	6,24	
04211.3.4.1	Tijolo maciço cerâmico 5,7 x 9 x 19 (altura: 57 mm / comprimento: 190 mm / largura: 90 mm)	MAT.	UN	1,28	
05060.3.1.1	Arame farpado (diâmetro: 1,6 mm)	MAT.	KG	9,10	
05060.3.12.1	Parafuso cromado (diâmetro nominal: 1/4 " / comprimento: 2 1/2 ")	MAT.	UN	1,90	
05060.3.17.1	Pino liso de aço (comprimento: 25,00 mm / diâmetro nominal: 1/4 ")	MAT.	UN	0,13	
05060.3.2.1	Arame galvanizado (bitola: 10 BWG)	MAT.	KG	6,76	
05060.3.2.2	Arame galvanizado (bitola: 12 BWG)	MAT.	KG	5,54	
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	MAT.	KG	9,21	
05060.3.2.4	Arame galvanizado (bitola: 16 BWG)	MAT.	KG	10,91	
05060.3.2.5	Arame galvanizado (bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	11,08	
05060.3.20.11	Prego 17 x 21 com cabeça (comprimento: 48 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	7,49	
05060.3.20.18	Prego 17 x 27 com cabeça dupla (comprimento: 62,1 mm / diâmetro da cabeça: 3,0 mm)	MAT.	KG	7,50	
05060.3.20.19	Prego 17 x 27 com cabeça (comprimento: 62,1 mm / diâmetro: 3,00 mm)	MAT.	KG	5,81	
05060.3.20.2	Prego 10 x 10 com cabeça (comprimento: 23,0 mm / diâmetro da cabeça: 1,5 mm)	MAT.	KG	15,83	
05060.3.20.4	Prego 16 x 24 com cabeça (comprimento: 55 mm / diâmetro: 2,70 mm)	MAT.	KG	9,79	
05060.3.20.5	Prego 15 x 15 com cabeça (comprimento: 34,5 mm / diâmetro: 2,40 mm)	MAT.	KG	8,80	
05060.3.20.6	Prego 18 x 27 com cabeça (diâmetro: 3,40 mm / comprimento: 62,1 mm)	MAT.	KG	7,15	
05060.3.22.1	Rebite de ferro zincado n.8 (comprimento: 6,10 mm / diâmetro nominal: 3,00 mm)	MAT.	KG	18,00	
05060.3.24.1	Parafuso madeira cabeça chata fenda simples - zincado branco (comprimento: 90 mm / diâmetro: 6,1 mm)	MAT.	UN	0,40	
05060.3.3.1	Arame recozido (diâmetro do fio: 1,25 mm / bitola: 18 BWG)	MAT.	KG	8,67	
05060.3.31.1	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 110 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	0,40	
05060.3.31.2	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 85 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	0,68	
05060.3.31.3	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 130 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,08	
05060.3.31.5	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 250 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	2,10	
05060.3.31.6	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 180 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	1,42	
05060.3.31.7	Parafuso com rosca soberba galvanizado (comprimento: 165 mm / diâmetro: 8 mm)	MAT.	UN	2,32	
05060.3.5.6	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro do furo: 8 mm / tipo: S8 )	MAT.	UN	0,17	

05060.3.6.1	Bucha de nylon com parafuso auto atarraxante cabeça panela, fenda simples (comprimento: 50,00 mm / diâmetro nominal da bucha: 8,00 mm / diâmetro nominal do parafuso: 4,80 mm)	MAT.	UN	0,16	
05060.3.9.1	Ferragem para telhados tipo chapa de emenda de ferro (largura: 4 " / peso: 0,57 kg / comprimento: 500 mm / espessura: 1/4 ")	MAT.	KG	13,79	
05090.3.1.1	Estanho para solda 30x70	MAT.	KG	51,50	
05125.6.6.1	Estrutura para cobertura em aço A36, inclusive montagem	SER.MO	KG	11,63	
06060.3.1.1	Madeira (tipo de madeira: peroba )	MAT.	M3	1.400,00	
06060.3.1.2	Madeira (tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M3	1.400,00	
06062.3.2.1	Pontaletes 3a. construção (seção transversal: 3x3 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	8,40	
06062.3.2.4	Pontaletes 3 x 3" (altura: 75,00 mm / largura: 75,00 mm)	MAT.	M	8,24	
06062.3.3.1	Ripa (altura: 50 mm / largura: 10 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	2,34	
06062.3.3.2	Ripa (largura: 10 mm / altura: 70 mm / tipo de madeira: peroba )	MAT.	M	2,55	
06062.3.3.3	Ripa (altura: 80,00 mm / largura: 20,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	7,50	
06062.3.4.1	Sarrafo aparelhado (seção transversal: 1x2 " / tipo de madeira: cedro)	MAT.	M	1,95	
06062.3.4.3	Sarrafo 1 x 4" (altura: 100 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	1,90	
06062.3.4.4	Sarrafo aparelhado (comprimento: 1000 mm / espessura: 25 mm / largura: 100 mm / tipo de madeira: pinho )	MAT.	M	2,01	
06062.3.4.5	Sarrafo 1 x 3" (altura: 75 mm / espessura: 25 mm)	MAT.	M	1,60	
06062.3.5.2	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: pinus)	MAT.	M2	13,00	
06062.3.5.20	Tábua 1 x 6" (espessura: 25 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M	2,20	
06062.3.5.3	Tábua (seção transversal: 1 x 6 " / tipo de madeira: cedrinho )	MAT.	M2	14,34	
06062.3.5.4	Tábua (seção transversal: 1 x 9 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	13,95	
06062.3.5.5	Tábua (seção transversal: 1 x 12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	4,85	
06062.3.5.6	Tábua 3a. construção (seção transversal: 10x120 mm / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M	0,64	
06062.3.5.7	Tábua 3a. construção (seção transversal: 1x12 " / tipo de madeira: cedrinho)	MAT.	M2	4,40	
06062.3.6.2	Viga (altura: 120,00 mm / largura: 60,00 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	M	12,74	
06062.3.8.2	Taco de madeira para instalação de portas e janelas (altura: 60 mm / espessura: 15 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: peroba)	MAT.	UN	0,44	
07110.3.1.1	Aditivo hidrófugo	MAT.	L	3,05	
07110.3.3.1	Aditivo impermeabilizante e plastificante em pó para argamassas	MAT.	KG	8,24	
07110.3.4.1	Tinta betuminosa	MAT.	L	6,76	
07120.3.14.1	Véu de poliéster (densidade: 75 g/m <sup>2</sup> / malha: 2x2 mm)	MAT.	M2	7,35	
07140.3.3.1	Emulsão acrílica	MAT.	KG	11,78	
07320.3.11.5	Telha de fibrocimento estrutural - tipo modulada e onda 50 (espessura: 8,0 mm / largura nominal: 605 mm / largura útil: 500 mm / vão livre: 3,00 m)	MAT.	M2	71,57	
07320.3.11.6	Telha de fibrocimento - tipo ondulada (comprimento: 1830 mm / espessura: 6 mm / largura nominal: 1100 mm / largura útil: 1050 mm / vão livre: 1,69 m)	MAT.	M2	19,72	

07320.3.11.7	Telha de fibrocimento ondulada - tipo vogatex e fibrotex (comprimento: 1220 mm / espessura: 4 mm / largura nominal: 506 mm / largura útil: 450 mm / vão livre: 1,15 m)	MAT.	M2	9,04	
07320.3.3.1	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo modulada e onda 50	MAT.	CJ	52,65	
07320.3.3.2	Cumeeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo vogatex e fibrotex	MAT.	UN	8,40	
07320.3.3.3	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo calheta e canaleta 44	MAT.	UN	19,84	
07320.3.3.4	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 49 e calheta 49	MAT.	UN	19,84	
07320.3.3.5	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo canaleta 90 e calheta 90 (inclinação: ENTRE 3% E 9% / inclinação: 3 %)	MAT.	UN	59,69	
07320.3.3.6	Cumeeira para telha de fibrocimento - normal para telha tipo maxiplus e etermax (comprimento: 597 mm / espessura: 6 mm / inclinação: 10 ° / largura nominal: 1073 mm)	MAT.	UN	48,52	
07320.3.4.1	Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	MAT.	UN	2,75	
07320.3.6.3	Rufo de fibrocimento ondulada - direito para telha ondulada (inclinação: 30 °)	MAT.	UN	19,03	
07320.3.9.1	Telha cerâmica francesa	MAT.	UN	0,89	
07320.3.9.2	Telha cerâmica paulista	MAT.	UN	3,00	
07320.3.9.3	Telha cerâmica plan	MAT.	UN	1,14	
07320.3.9.5	Telha cerâmica colonial - tipo telhão	MAT.	UN	1,86	
07325.3.3.1	Arruela plástica para prego 18x27 (diâmetro maior: 16,00 mm / espessura: 3,00 mm)	MAT.	UN	0,06	
07325.3.4.1	Calço plástico - para fixação de telha de fibrocimento tipo modulada e onda 50	MAT.	UN	1,86	
07325.3.6.1	Conjunto vedação elástica (diâmetro do furo: 8 mm)	MAT.	UN	0,10	
07325.3.8.4	Fixador de aba para telha de fibrocimento simples - modulada	MAT.	UN	1,46	
07410.3.1.1	Cumeeira de alumínio - normal	MAT.	UN	37,62	
07620.3.2.1	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 250 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	8,86	
07620.3.2.2	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 250 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	16,55	
07620.3.2.3	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 280 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	9,92	
07620.3.2.4	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 280 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	11,36	
07620.3.2.5	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 330 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	12,60	
07620.3.2.6	Rufo de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 330 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	13,16	
07712.3.2.1	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 250,00 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	10,41	
07712.3.2.10	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 500,00 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	17,96	
07712.3.2.4	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 400,00 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	17,51	
07712.3.2.5	Calha de chapa galvanizada (chapa: 24 / desenvolvimento: 500,00 mm / espessura: 0,65 mm)	MAT.	M	21,91	

07712.3.2.6	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 250,00 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	9,10	
07712.3.2.7	Calha de chapa galvanizada (chapa: 26 / desenvolvimento: 400,00 mm / espessura: 0,50 mm)	MAT.	M	14,36	
07915.3.1.1	Massa para calafetação	MAT.	KG	16,43	
08110.3.2.1	Chapa de ferro dobrada para batente reto nº 16 (encaixe: 1 1/4 " / espessura: 1,50 mm / massa linear: 1,50 kg/m)	MAT.	M	12,78	
08110.3.3.1	Gradil de ferro requadro e reforço central em ferro chato (espaçamento entre barras: 100,00 mm / espessura da coluna: 50,00 mm / espessura do perfil do requadro: 1/4 " / espessura do reforço central: 1/4 " / largura da coluna: 50,00 mm / largura do perfil)	MAT.	M2	261,67	
08110.3.3.6	Gradil de ferro (espessura: 3 mm / largura: 25 mm / malha: 65 x 132 mm)	MAT.	M2	240,00	
08110.3.8.11	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, uma folha de chapa nº 18 e batente chapa nº 16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	301,25	
08110.3.8.12	Porta de ferro sob encomenda de abrir, em chapa simples, duas folhas de chapa nº 18 e batente chapa nº 16, completa, inclusive ferragens	MAT.	M2	311,25	
08120.3.2.1	Porta de alumínio de correr duas folhas (perfil: linha 25 )	MAT.	M2	355,00	
08210.3.1.2	Batente de madeira para porta de 1 folha - vão de ate 0,90 x 2,10m (espessura: 35 mm / largura: 140 mm / perímetro: 5,40 m / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	49,00	
08210.3.2.1	Guarnição de madeira para porta 1 folha - vão de até 0,90 x 2,10 m (espessura: 10 mm / largura: 50 mm / tipo de madeira: PEROBA)	MAT.	UN	30,00	
08210.3.5.10	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,80 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	250,00	
08210.3.5.9	Porta almofadada de madeira 2 faces - trabalhada (altura: 2,10 m / espessura: 35 mm / largura: 0,90 m / tipo de madeira: Angelim)	MAT.	UN	200,00	
08510.3.1.1	Caixilho de ferro basculante, sob encomenda	MAT.	M2	200,00	
08510.3.1.2	Caixilho de ferro de correr, sob encomenda	MAT.	M2	240,00	
08510.3.1.3	Caixilho de ferro fixo, sob encomenda	MAT.	M2	250,00	
08510.3.1.4	Caixilho de ferro maxim-ar, sob encomenda	MAT.	M2	250,00	
08520.3.2.17	Caixilho de alumínio padronizado de correr, sem bandeira, 2 fls: 1 fixa e 1 de correr, vidro liso (altura: 1,20 m / largura: 1,00 m)	MAT.	UN	358,00	
08520.3.2.19	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 6 basc. e 2 fixa, vidro canelado (altura: 0,60 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	351,20	
08520.3.2.2	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 10 basc. e 2 fixa, vidro canelado (altura: 1,20 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	662,40	
08520.3.2.20	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 1 seção: 2 basc. e 1 fixa, vidro canelado (altura: 0,80 m / largura: 0,80 m)	MAT.	UN	89,22	
08520.3.2.3	Caixilho de alumínio padronizado basculante, com 2 seções: 6 basc. e 2 fixa, vidro canelado (altura: 0,80 m / largura: 1,50 m)	MAT.	UN	602,00	

08520.3.2.8	Caixilho de alumínio padronizado maxim-ar, com 2 seções: 2 band. móveis, vidro miniboreal (altura: 0,80 m / largura: 1,20 m)	MAT.	UN	345,60	
08710.3.2.1	Dobradiça de ferro para porta - leve pino solto (altura: 3 " / largura: 2 1/2 ")	MAT.	UN	12,83	
08710.3.4.1	Dobradiça inferior	MAT.	UN	9,30	
08710.3.7.1	Dobradiça superior	MAT.	UN	9,30	
08710.3.8.1	Fechadura central com 2 cilindros	MAT.	UN	25,00	
08710.3.9.4	Fechadura completa para porta externa em latão (encaixe: 40 mm / extremidades testa e contra testa: retas / tipo de fechadura: cilindro / tipo de guarnição: espelho / tipo de maçaneta: alavanca)	MAT.	UN	36,76	
08770.3.13.1	Massa para vidro comum	MAT.	KG	2,50	
08770.3.14.1	Mola hidráulica	MAT.	UN	740,00	
08770.3.15.1	Puxador de madeira	MAT.	UN	20,30	
08770.3.18.1	Suporte de canto (1302)	MAT.	UN	8,32	
08770.3.19.1	Suporte de centro (1329)	MAT.	UN	9,29	
08770.3.20.1	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	MAT.	UN	22,96	
08770.3.25.1	Trinco inferior	MAT.	UN	19,99	
08770.3.3.1	Bucha para pivotante de dobradiça (tipo: 1201)	MAT.	UN	7,15	
08770.3.4.1	Capuchinho (1037)	MAT.	UN	2,08	
08770.3.6.1	Contraplaca de fechadura central	MAT.	UN	21,98	
08810.1.1.1	Mão-de-obra especializada para colocação de vidro instalação com massa	EMPRE	M2	15,00	
08810.3.2.1	Vidro aramado (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	220,00	
08810.3.3.1	Vidro cristal comum fantasia (cor: INCOLOR / espessura: 4,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	65,00	
08810.3.3.2	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / espessura: 4,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	81,00	
08810.3.3.4	Vidro cristal comum liso (cor: INCOLOR / espessura: 6,00 mm / tipo de acabamento: cortado)	MAT.	M2	160,00	
08810.3.4.1	Vidro laminado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISO)	MAT.	M2	500,00	
08810.3.4.2	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 10,00 mm)	MAT.	M2	600,00	
08810.3.4.4	Vidro laminado (cor: INCOLOR / textura: LISO / espessura: 6,00 mm)	MAT.	M2	430,00	
08810.3.6.1	Vidro temperado (cor: Incolor / espessura: 6 mm / textura: Lisa)	MAT.	M2	285,00	
08810.3.6.2	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 10,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	351,00	
08810.3.6.3	Vidro temperado (cor: INCOLOR / espessura: 8,00 mm / textura: LISA)	MAT.	M2	330,00	
09285.3.11.42	Bancada de aço inoxidável, com acabamento escovado fino e canto reto (altura: 40 mm)	MAT.	M2	580,00	
09300.3.1.1	Ladrilho hidráulico 64 dados (comprimento: 200,00 mm / espessura: 20,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	34,00	
09310.3.1.1	Azulejo cerâmico esmaltado liso (comprimento: 150 mm / largura: 150 mm)	MAT.	M2	17,15	
09310.3.12.3	Rodapé cerâmico (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 80 mm / tipo de acabamento: reto)	MAT.	M	6,00	
09310.3.5.14	Porcelanato polido (largura: 400 mm / comprimento: 400 mm / espessura: 8,60 mm)	MAT.	M2	80,00	
09380.3.10.1	Placa de mármore padronizada (largura: 150 mm / cor: ESPIRITO SANTO / comprimento: 300 mm / espessura: 30 mm)	MAT.	M2	244,27	



09380.6.11.2	Soleira de granito - colocada (cor: CINZA ANDORINHA / espessura: 20,00 mm / largura: 250,00 mm)	SER.MO	M	85,50	
09380.6.12.1	Soleira mármore - colocada (cor: BRANCO ESPIRITO SANTO / espessura: 20,00 mm / largura: 150,00 mm)	SER.MO	M	87,00	
09500.3.5.1	Arremate para forro de PVC - perfil "U"	MAT.	M	2,37	
09500.3.6.1	Lamina de PVC para forro (comprimento: 6000,00 mm / espessura: 8,00 mm / largura: 100,00 mm)	MAT.	M2	13,50	
09500.3.6.2	Lamina de PVC para forro (comprimento: 6000,00 mm / espessura: 10,00 mm / largura: 200,00 mm)	MAT.	M2	14,76	
09500.6.3.5	Forro de gesso acartonado - colocado , fixo, com acabamento monolítico suspenso por pendurais de arame galvanizado nº18 (espessura: 12,50 mm)	SER.MO	M2	37,50	
09500.6.4.1	Forro de gesso liso tipo bisotado encaixe macho-fêmea (comprimento da placa: 60 cm / espessura: 30 mm / largura da placa: 60 cm)	SER.MO	M2	35,00	
09606.3.2.14	Piso cerâmico esmaltado liso brilhante (comprimento: 300 mm / espessura: 8 mm / largura: 300 mm / resistência a abrasão: 3)	MAT.	M2	18,93	
09627.3.3.3	Soleira pré-moldada de granilite (altura: 15,00 mm)	MAT.	M	30,08	
09640.3.4.1	Rodapé de madeira (altura: 70,00 mm / espessura: 20,00 mm / tipo de madeira: ipê)	MAT.	M	4,90	
09705.1.3.4	Mão-de-obra empreitada para execução de chapisco em parede externa	EMPRE	M2	3,40	
09705.3.2.10	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de mármore	MAT.	KG	2,04	
09705.3.2.12	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas tipo porcelanato	MAT.	KG	1,78	
09705.3.2.13	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas em áreas de grande trânsito	MAT.	KG	1,68	
09705.3.2.21	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico de juntas finas	MAT.	KG	2,49	
09705.3.2.24	Argamassa pré-fabricada para rejuntamento cerâmico	MAT.	KG	3,38	
09705.3.2.6	Argamassa pré-fabricada de cimento colante para assentamento de peças cerâmicas	MAT.	KG	0,65	
09906.3.1.1	Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco)	MAT.	L	15,28	
09906.3.10.1	Selador para madeira	MAT.	L	12,22	
09906.3.3.1	Líquido preparador de superfícies lata 18l	MAT.	L	13,20	
09906.3.4.1	Massa acrílica para pintura latex	MAT.	KG	2,77	
09906.3.5.1	Massa corrida base óleo	MAT.	KG	5,32	
09906.3.5.2	Massa corrida base PVA	MAT.	KG	1,74	
09906.3.8.1	Selador base PVA para pintura látex	MAT.	L	5,83	
09906.3.9.1	Zarcão	MAT.	L	11,39	
09910.3.12.1	Aguarrás mineral	MAT.	L	11,60	
09910.3.2.1	Cal em pó para pintura	MAT.	KG	1,20	
09910.3.21.1	Óleo de linhaça	MAT.	KG	8,90	
09910.3.22.2	Pigmento para tinta (pó)	MAT.	KG	25,71	
09910.3.3.1	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: ACETINADO )	MAT.	L	22,22	
09910.3.30.1	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100 )	MAT.	UN	0,57	
09910.3.30.21	Lixa para superfície metálica (grana: 100 )	MAT.	UN	0,80	
09910.3.5.1	Tinta a base de emulsão acrílica para piso - acabamento liso/ruçoso	MAT.	L	8,80	
09910.3.7.2	Tinta látex acrílica (tipo de acabamento: FOSCO )	MAT.	L	12,34	

09910.3.7.4	Tinta látex PVA (tipo de acabamento: FOSCO )	MAT.	L	10,11	
09910.3.8.1	Tinta óleo brilhante	MAT.	L	10,63	
09910.3.9.6	Verniz sintético	MAT.	L	19,44	
09960.3.26.3	Solvente para produtos à base de nitrocelulose	MAT.	L	7,39	
10820.3.13.1	Saboneteira de plástico para sabonete líquido (altura: 175 mm / capacidade: 490 ml / comprimento: 140 mm / largura: 100 mm)	MAT.	UN	60,95	
10820.3.2.1	Porta papel de louça	MAT.	UN	21,47	
10820.3.3.1	Porta toalha de louça	MAT.	CJ	17,10	
10820.3.4.1	Saboneteira de louça meia saboneteira sem alça	MAT.	UN	12,95	
10920.3.4.1	Ácido muriático	MAT.	L	2,97	
13105.3.12.1	Suporte reforçado com rosca soberba para tubo de proteção de cabo de pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	4,25	
13105.3.13.1	Suporte com roldana e chapa de encosto para pára-raios (diâmetro da seção: 3/8 " / tipo de acabamento: galvanizado a fogo)	MAT.	UN	4,85	
13105.3.14.1	Tubo de PVC marrom para proteção de cordoalha (comprimento: 3 m / diâmetro: 2 ")	MAT.	UN	15,96	
13105.3.4.1	Captor Franklin de latão - 4 pontas com 1 descida (tipo de acabamento: cromado / diâmetro da seção: 350,00 mm)	MAT.	UN	50,21	
13850.3.1.1	Acionador manual de alarme de incêndio (altura: 89 mm / largura: 93 mm / profundidade: 26,5 mm / tensão: 17 a 28 V)	MAT.	UN	35,75	
13960.3.1.1	Extintor com carga gás carbônico (CO2) (quantidade: 6,00 kg)	MAT.	UN	500,00	
13965.3.1.1	Extintor de água pressurizada (volume: 10,00 l)	MAT.	UN	125,00	
13970.3.1.2	Extintor com carga pó químico (quantidade: 8,00 kg)	MAT.	UN	170,00	
13970.3.1.3	Extintor com carga pó químico (quantidade: 12,00 kg)	MAT.	UN	205,00	
13975.3.1.1	Adaptador para mangueira de incêndio em latão (diâmetro do lado fêmea: 2 1/2 " / diâmetro do lado storz: 2 1/2 ")	MAT.	UN	70,00	
13975.3.2.1	Esguicho com engate rápido para mangueira de incêndio (diâmetro de entrada: 2 1/2 " / diâmetro de saída: 5/8 ")	MAT.	UN	110,00	
13975.3.3.1	Mangueira com união e engate rápido para incêndio (bitola: 2 1/2 " / comprimento: 15,00 m / tipo de revestimento: poliéster e borracha)	MAT.	UN	497,50	
13975.3.4.1	Chave de engate rápido para conexões tipo stortz - para conexões de 1 1/2 e 2 1/2"	MAT.	UN	25,00	
13975.3.5.1	Abrigo de hidrante para incêndio externo em chapa de aço carbono (altura: 0,90 m / largura: 0,60 m / profundidade: 0,17 m)	MAT.	UN	220,00	
13975.3.6.1	Tampa em ferro fundido para sistema de combate a incêndio , no passeio para recalque com inscrição de incêndio (comprimento: 0,40 m / espessura: 5 mm / largura: 0,60 m)	MAT.	UN	159,00	
13975.3.8.1	Registro globo angular 45° para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	145,00	
13975.3.9.2	Tampão cego com corrente para hidrante em latão (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	UN	90,00	
15007.3.1.2	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço inoxidável, para lavatório de louça (comprimento: 450 mm / diâmetro: 1 1/4 " / largura: 600 mm)	MAT.	UN	178,00	

15007.3.1.3	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado, revestido em PVC e nailon (comprimento: 800 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	MAT.	UN	126,62	
15007.3.1.4	Barra de apoio para portadores de necessidades especiais, reta, em aço galvanizado (comprimento: 900 mm / diâmetro: 1 1/4 ")	MAT.	UN	122,06	
15110.3.1.1	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	15,42	
15110.3.1.10	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	43,25	
15110.3.1.11	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	44,53	
15110.3.1.12	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	45,77	
15110.3.1.13	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	50,79	
15110.3.1.14	Registro de gaveta com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	57,42	
15110.3.1.2	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3/4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	17,55	
15110.3.1.3	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	28,52	
15110.3.1.4	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	36,58	
15110.3.1.5	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	47,90	
15110.3.1.6	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	70,61	
15110.3.1.7	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 2 1/2 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	257,23	
15110.3.1.8	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 3 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	328,37	
15110.3.1.9	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 4 " / tipo de acabamento: bruto)	MAT.	UN	667,89	
15110.3.2.1	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	44,60	
15110.3.2.2	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	46,53	
15110.3.2.3	Registro de pressão com canopla - padrão popular (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	40,22	
15110.3.6.10	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	UN	25,41	
15110.3.6.11	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	29,27	
15110.3.6.12	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	UN	44,47	
15110.3.6.13	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	9,24	
15110.3.6.14	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	11,31	
15110.3.6.15	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	UN	14,81	
15110.3.6.16	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	UN	20,78	
15110.3.6.17	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	UN	20,60	
15110.3.6.18	Registro de esfera de PVC soldável (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	UN	42,75	
15110.3.6.7	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	11,59	
15110.3.6.8	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	12,89	
15110.3.6.9	Registro de esfera de PVC roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	20,13	
15110.3.7.1	Registro de chuveiro em PVC roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	16,37	
15110.3.7.2	Registro de chuveiro em PVC roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	UN	13,17	
15110.3.7.3	Registro de chuveiro em PVC soldável (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	UN	11,44	
15110.3.7.4	Registro de chuveiro em PVC soldável (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	UN	15,94	

15120.3.1.1	Hidrômetro multijato para medição de água residencial (diâmetro da seção: 3/4 " / vazão: 3,00 m³/h)	MAT.	UN	92,57	
15130.5.1.3	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 33 m / potência: 3 HP / vazão: 13,5 m³/h)	EQ.AQ.	UN	790,00	
15130.5.1.4	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 28 m / potência: 2,00 HP / vazão: 11,9 m³/h)	EQ.AQ.	UN	929,51	
15130.5.1.5	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 39 m / potência: 5,00 HP / vazão: 19 m³/h)	EQ.AQ.	UN	1.757,75	
15130.5.1.6	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 45 m / potência: 7,50 HP / vazão: 25,4 m³/h)	EQ.AQ.	UN	2.100,00	
15130.5.1.8	Conjunto motor-bomba (centrífuga) para recalque de água - trifásico (altura manométrica: 20 m / potência: 3/4 HP / vazão: 10,8 m³/h)	EQ.AQ.	UN	675,98	
15141.3.27.13	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	13,52	
15141.3.27.17	Tubo de aço galvanizado com costura água/gás/fluidos não corrosivos ao aço e zinco (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	35,08	
15142.3.18.1	Solução limpadora para PVC rígido	MAT.	L	14,40	
15142.3.23.1	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 20 mm)	MAT.	M	1,80	
15142.3.23.2	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	MAT.	M	2,53	
15142.3.23.3	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 32 mm)	MAT.	M	4,64	
15142.3.23.4	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 40 mm)	MAT.	M	5,96	
15142.3.23.5	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 50 mm)	MAT.	M	8,48	
15142.3.23.6	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 60 mm)	MAT.	M	12,44	
15142.3.23.7	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 75 mm)	MAT.	M	21,34	
15142.3.23.8	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 85 mm)	MAT.	M	28,99	
15142.3.23.9	Tubo soldável de PVC marrom para água fria (diâmetro da seção: 110 mm)	MAT.	M	45,59	
15142.3.4.1	Adesivo para tubo de PVC	MAT.	KG	29,66	
15143.3.5.1	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	MAT.	M	0,14	
15152.3.13.3	Joelho 90° PBV de PVC branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	3,88	
15154.3.6.1	Tubo cerâmico para esgoto sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	M	8,24	
15155.3.11.3	Sifão metálico para lavatório (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 " / diâmetro de saída: 1 1/2 ")	MAT.	UN	62,23	
15155.3.11.4	Sifão metálico para pia americana (tipo de acabamento: CROMADO / diâmetro de entrada: 1 1/2 " / diâmetro de saída: 2 ")	MAT.	UN	85,48	
15155.3.11.9	Sifão metálico para mictório (diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	85,48	
15155.3.12.1	Tubo de PVC para descarga - tipo VDE (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	8,32	
15155.3.14.1	Válvula de escoamento metálica para pia de cozinha (americana) (diâmetro de entrada: 3 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	15,12	
15155.3.14.2	Válvula de escoamento metálica para lavatório / bidê (diâmetro de entrada: 1 " / tipo de acabamento: cromado )	MAT.	UN	14,04	

15155.3.14.4	Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/2 ")	MAT.	UN	34,60	
15155.3.15.1	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	MAT.	UN	8,65	
15155.3.3.1	Bolsa de ligação de borracha para vaso santário (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	3,00	
15155.3.4.1	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 3)	MAT.	UN	19,24	
15155.3.4.2	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário (altura: 100 mm / diâmetro da caixa: 100 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 3 / tipo de grelha: PVC branco )	MAT.	UN	8,63	
15155.3.4.3	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 150,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 50,00 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 7 / tipo de grelha: PVC branco)	MAT.	UN	33,43	
15155.3.4.7	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitário (altura: 150 mm / diâmetro da caixa: 150 mm / diâmetro de entrada: 40 mm / diâmetro de saída: 50 mm / formato da grelha: redonda / número de entradas: 7 / tipo de grelha: alumínio)	MAT.	UN	22,56	
15155.3.4.9	Caixa sifonada de PVC para esgoto sanitario (altura: 185,00 mm / diâmetro da caixa: 150,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / diâmetro de saída: 75,00 mm / formato da grelha: redondo / número de entradas: 5)	MAT.	UN	26,00	
15155.3.5.1	Conexão de PVC (espude) para bacia sanitária com saída horizontal (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	UN	3,14	
15155.3.8.1	Ralo seco de PVC com grelha de PVC branco (altura: 50,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / formato da seção transversal: QUADRADA / lados do quadrado: 100,00 mm)	MAT.	UN	7,23	
15155.3.9.2	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 70,00 mm / diâmetro da seção: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / formato da seção transversal: CÔNICA)	MAT.	UN	7,09	
15155.3.9.4	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (altura: 53 mm / formato da seção transversal: QUADRADA / comprimento: 100 mm / largura: 100 mm / diâmetro de saída: 40 mm)	MAT.	UN	7,98	
15410.3.10.1	Ducha manual - padrão popular (bitola: 1/2 ")	MAT.	UN	55,33	
15410.3.11.2	Engate flexível de pvc para entrada de água (comprimento: 300 mm / diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	UN	2,63	
15410.3.12.1	Jogo de metais para mictório 1 engate flexível, 1 par de parafusos, bucha e arruelas (tipo de acabamento: CROMADO )	MAT.	UN	56,16	
15410.3.14.2	Lavatório de louça de embutir (cuba) - padrao popular	MAT.	UN	69,90	
15410.3.14.3	Lavatório de louça suspenso - padrão popular	MAT.	UN	76,72	
15410.3.16.2	Mictório de aço inoxidável coletivo (altura: 0,35 m / largura: 0,29 m)	MAT.	M	210,60	
15410.3.18.1	Mictório de louça com sifão	MAT.	UN	210,00	
15410.3.19.3	Pia de aço inoxidável cuba dupla (comprimento: 2,00 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	541,86	

15410.3.19.4	Pia de aço inoxidável cuba simples (comprimento: 1,60 m / largura: 0,54 m)	MAT.	UN	367,96	
15410.3.2.1	Automático de chave de bóia para medição de níveis de líquidos em contato com mercúrio, nível inferior (corrente elétrica: 15 A)	MAT.	UN	42,00	
15410.3.22.1	Assento plástico para bacia - padrão popular	MAT.	UN	22,75	
15410.3.28.2	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa d'água (bitola: 3/4 " / diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	UN	28,62	
15410.3.28.4	Torneira de bóia em latão e bóia plastica para caixa d'água (bitola: 1 1/4 " / diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	UN	79,92	
15410.3.29.1	Torneira de pressão para lavatório de mesa - padrão médio	MAT.	UN	123,12	
15410.3.3.1	Bacia de louça para caixa acoplada com saída horizontal - padrão popular	MAT.	UN	260,00	
15410.3.3.3	Bacia de louça sifonada convencional - padrão popular	MAT.	UN	98,00	
15410.3.3.4	Bacia de louça turca	MAT.	UN	186,62	
15410.3.3.9	Bacia de louça para caixa acoplada - padrão popular	MAT.	UN	232,24	
15410.3.32.1	Tubo de ligação de latão com canopla para chuveiro para água fria e quente (comprimento: 230,00 mm / diâmetro da seção: 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	12,34	
15410.3.34.1	Chuveiro-ducha com articulação - padrão popular (bitola: 1/2 ")	MAT.	UN	40,00	
15410.3.54.1	Chuveiro-ducha (bitola: 1/2 " / tipo de acabamento: CROMADO)	MAT.	UN	17,68	
15410.3.7.1	Caixa acoplada de louça para bacia - padrão popular	MAT.	UN	201,82	
15410.3.76.1	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro da seção: 1 1/2 " / tipo de acabamento: cromado)	MAT.	UN	36,04	
15410.3.8.1	Caixa de descarga plástica suspensa (volume: 9 l)	MAT.	UN	26,89	
15450.3.1.2	Reservatório d' água de fibra de vidro (forma: cilíndrica / capacidade: 1000 l)	MAT.	UN	284,00	
15480.3.5.1	Chuveiro elétrico (potência: 5400 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	41,00	
16120.3.13.11	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 2,50 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,15	
16120.3.13.12	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 4,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,65	
16120.3.13.13	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 6,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	2,61	
16120.3.13.14	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (seção transversal: 10,00 mm <sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 5 )	MAT.	M	4,52	
16120.3.13.15	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 16,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	6,39	
16120.3.13.16	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C caixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 25,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	9,69	
16120.3.13.17	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 35,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	12,89	

16120.3.13.18	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 50,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	19,36	
16120.3.13.19	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 70,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	27,80	
16120.3.13.20	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 95,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	33,00	
16120.3.13.21	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 120,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	45,10	
16120.3.13.22	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 150,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	62,29	
16120.3.13.23	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 185,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	76,24	
16120.3.13.25	Cabo flexível isolado em PVC 450/750 V - 70°C baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 240,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	93,02	
16120.3.17.10	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (seção transversal: 70,00 mm <sup>2</sup> / encordoamento: CLASSE 5 )	MAT.	M	29,71	
16120.3.17.11	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 95,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	40,22	
16120.3.17.13	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 150,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	64,48	
16120.3.17.14	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 185,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	79,00	
16120.3.17.15	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 240,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	102,35	
16120.3.17.4	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 6,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	2,60	
16120.3.17.5	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 10,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	4,50	
16120.3.17.6	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 16,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	7,50	
16120.3.17.7	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 25,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	11,05	
16120.3.17.8	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 35,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	14,03	
16120.3.17.9	Cabo flexível isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 5 / seção transversal: 50,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	21,00	
16120.3.2.2	Cabo de cobre nu (seção transversal: 35 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	14,45	
16120.3.2.4	Cabo de cobre nu (seção transversal: 70 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	28,35	

16120.3.2.5	Cabo de cobre nu (seção transversal: 50 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	21,09	
16120.3.2.8	Cabo de cobre nu (seção transversal: 95 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	36,79	
16120.3.4.1	Cabo isolado em PVC 450/750V - 70°C - baixa tensão (encordoamento: CLASSE 2 / seção transversal: 4.00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	1,73	
16120.3.5.6	Cabo isolado em PVC 0,6/1 KV - 70°C - unipolar baixa tensão (encordoamento: CLASSE 2 / seção transversal: 120,00 mm <sup>2</sup> )	MAT.	M	51,87	
16120.3.67.2	Cabo coaxial RG-59-75 Ohms	MAT.	M	0,80	
16120.3.7.4	Fio isolado em PVC (encordoamento: classe 1 / seção transversal: 6,00 mm <sup>2</sup> / tensão: 750,00 V)	MAT.	M	1,08	
16132.3.3.1	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1/2 ")	MAT.	M	1,30	
16132.3.3.2	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3/4 ")	MAT.	M	1,63	
16132.3.3.3	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 ")	MAT.	M	2,66	
16132.3.3.4	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	MAT.	M	3,50	
16132.3.3.5	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 1 1/2 ")	MAT.	M	4,90	
16132.3.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ")	MAT.	M	6,00	
16132.3.3.7	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 1/2 ")	MAT.	M	8,90	
16132.3.3.8	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 3 ")	MAT.	M	13,96	
16132.3.3.9	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 4 ")	MAT.	M	20,33	
16132.3.5.1	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " / profundidade: 40,00 mm)	MAT.	UN	0,93	
16132.3.5.2	Caixa de ligação de PVC para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 4 " / profundidade: 40,00 mm)	MAT.	UN	1,87	
16134.3.3.1	Caixa para tomada com tampa fixo perfil para perfurado	MAT.	UN	3,10	
16136.3.3.1	Caixa em chapa de aço de entrada de energia para 2 medidores externa tipo K (altura: 500 mm / largura: 600 mm / padrão: ELETROPAULO / profundidade: 270 mm)	MAT.	UN	216,20	
16138.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 28 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 522 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	293,85	
16138.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 39 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 573 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	403,02	
16138.3.1.4	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 52 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 675 mm / largura: 360 mm / profundidade: 100 mm)	MAT.	UN	525,25	
16138.3.1.6	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr para 16 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 312 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	154,03	
16138.3.1.7	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr para 32 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 447 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	212,79	
16138.3.1.8	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de sobrepôr para 64 disjuntores - padrão europeu (comprimento: 973 mm / largura: 405 mm / profundidade: 95 mm)	MAT.	UN	855,00	
16138.3.2.1	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo neutro	MAT.	UN	7,14	



16138.3.2.2	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	MAT.	UN	38,61	
16138.3.2.3	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo terra	MAT.	UN	7,49	
16139.3.1.2	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 6 disjuntores padrão europeu/8 disjuntores padrão americano (comprimento: 245 mm / largura: 190 mm / profundidade: 78,7 mm)	MAT.	UN	28,41	
16139.3.1.3	Quadro de distribuição de luz em PVC de embutir 12 disjuntores padrão europeu/16 disjuntores padrão americano (comprimento: 310 mm / largura: 260 mm / profundidade: 85 mm)	MAT.	UN	168,00	
16141.3.1.16	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,34	
16141.3.1.17	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,34	
16141.3.1.18	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,34	
16141.3.1.19	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,34	
16141.3.1.20	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,34	
16141.3.1.21	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,34	
16141.3.1.22	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- bipolar (corrente elétrica: 50,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	17,34	
16141.3.1.28	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	23,63	
16141.3.1.29	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	24,02	
16141.3.1.31	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 32,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	24,02	

16141.3.1.32	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 40,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	24,02	
16141.3.1.33	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- tripolar (corrente elétrica: 50,00 A / tipo de curva característica: C / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA)	MAT.	UN	24,02	
16141.3.1.5	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 10,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	4,61	
16141.3.1.6	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 16,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	4,61	
16141.3.1.7	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 20,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	4,61	
16141.3.1.8	Disjuntor para sistemas prediais e comerciais padrão europeu- monopolar (corrente elétrica: 25,00 A / ICC alta tensão NBR IEC 60898: 3,0 kA / ICC baixa tensão NBR IEC 60898: 4,0 kA / tipo de curva característica: C)	MAT.	UN	4,61	
16143.3.2.1	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar paralelo (corrente elétrica: 10 A / corrente elétrica: 10,00 A / tensão: 250 V / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	11,35	
16143.3.2.12	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	9,77	
16143.3.2.18	Interruptor de embutir 1 tecla simples com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	5,76	
16143.3.2.19	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo com placa (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	6,50	
16143.3.2.20	Interruptor de embutir 2 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	10,01	
16143.3.2.21	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	5,68	
16143.3.2.22	Interruptor de embutir 2 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	11,78	
16143.3.2.23	Interruptor de embutir 3 teclas simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	9,26	
16143.3.2.24	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 1 tomada de 2 pólos universal (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	6,21	
16143.3.2.25	Interruptor de embutir 1 tecla paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	5,42	
16143.3.2.26	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	9,77	
16143.3.2.29	Interruptor de embutir 3 teclas paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	8,35	
16143.3.2.30	Interruptor de embutir 1 tecla dupla bipolar simples (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	10,00	
16143.3.2.31	Interruptor de embutir 1 tecla simples e 2 paralelo (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	5,42	

16143.3.2.32	Interruptor de embutir 2 teclas simples e 1 tomada de 2 pólos (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250 V)	MAT.	UN	11,40	
16143.3.2.8	Interruptor de embutir 1 tecla simples, 1 paralelo e 1 tomada de 2 pólos universal (corrente elétrica: 10,00 A / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	5,99	
16143.3.4.2	Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (corrente elétrica: 10 A / tensão: 250,00 V)	MAT.	UN	5,43	
16270.3.1.1	Transformador para distribuição de energia final (potência: 45,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	8.225,34	
16270.3.1.3	Transformador para distribuição de energia final (potência: 75,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	8.872,57	
16270.3.1.4	Transformador para distribuição de energia final (potência: 112,50 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	13.596,20	
16270.3.1.5	Transformador para distribuição de energia final (potência: 150,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	18.003,32	
16270.3.1.6	Transformador para distribuição de energia final (potência: 225,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	24.308,58	
16270.3.1.7	Transformador para distribuição de energia final (potência: 300,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	28.318,86	
16270.3.1.8	Transformador para distribuição de energia final (potência: 500,00 kVA / tensão monofásica: 127,00 V / tensão primária: 13,20 kV / tensão trifásica: 220,00 V)	MAT.	UN	45.170,79	
16510.3.1.10	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 4 / tipo de luminária: industrial)	MAT.	UN	51,50	
16510.3.1.11	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	28,25	
16510.3.1.12	Luminária interna para lâmpada fluorescente tubular tipo calha de sobrepor em chapa de aço (número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 32 W / tipo de luminária: comercial)	MAT.	UN	31,56	
16510.3.2.1	Plafonier de alumínio com globo leitoso (diâmetro da boca: 100,00 mm)	MAT.	UN	10,35	
16530.3.1.1	Luminária fluorescente de emergência para 2 lâmpadas (altura: 112,00 mm / comprimento: 492,00 mm / largura: 110,00 mm / potência: 15,00 W / tensão: 120/220 V)	MAT.	UN	34,50	
16580.3.1.1	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 20 W)	MAT.	UN	3,90	
16580.3.1.3	Lâmpada fluorescente tubular (potência: 40 W / tensão: 220 V)	MAT.	UN	3,90	
16580.3.5.3	Reator de partida rápida para lâmpada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	12,88	

16580.3.5.4	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: baixo / número de lâmpadas: 1 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	16,07	
16580.3.5.5	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 40 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	16,75	
16580.3.5.6	Reator de partida rápida para lampada (fator de potência: alto / número de lâmpadas: 2 / potência da lâmpada: 20 W / tensão: 110 V)	MAT.	UN	21,83	
16580.3.7.7	Soquete simples em termoplástico para lâmpada fluorescente	MAT.	UN	1,50	
16588.3.7.1	Poste de aço para entrada de energia (comprimento: 6,00 m / diâmetro da seção: 4 " / espessura: 5,00 mm / referência de mercado: ELETROPAULO/BANDEIRANTES/ELEKTRO/CPFL / tipo de acabamento: GALVANIZADO À FOGO)	MAT.	UN	372,50	
22300.5.10.1	Vibrador de imersão, elétrico, potência 1 HP - aquisição	EQ.AQ.	UN	1.489,33	
22300.5.3.3	Betoneira, motor elétrico monofásico, potência 2 HP, capacidade 400 l - aquisição	EQ.AQ.	UN	2.692,00	
22700.5.2.1	Compactador de placa vibratória, diesel, potência 4,7 HP - aquisição	EQ.AQ.	UN	7.250,00	
<b>Volare 15 - PINI</b>					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
A01001	Areia grossa	m³	55,00
A01002	Areia média	m³	52,50
A01003	Areia lavada	m³	52,50
A01004	Areia fina	m³	45,00
A02001	Cascalho	m³	30,00
A03001	Pedra ciclópica	m³	139,00
A03004	Brita nº 0	m³	130,00
A03005	Pó de brita	m³	124,00
A05001	Peitoril granito, L=17,00cm	m	47,18
A05002	Peitoril mármore, L=17,00cm	m	48,88
A05003	Divisória em mármore, e=3,00cm	m²	300,00
A05006	Granito, e=3,00cm - cinza andorinha	m²	279,06
B01001	Ferro CA-25	kg	4,90
B01002	Ferro CA-50	kg	4,10
B01003	Ferro CA-60	kg	4,21
B01004	Ferro CA-50 - Ø1/4" - 6,30mm (0,248kg/m)	kg	4,77
B01006	Ferro CA-50 - Ø 3/8" - 10,00mm (0,624 kg/m)	kg	4,10
B01007	Ferro CA-50 - Ø 1/2" - 12,50mm (0,988 kg/m)	kg	4,24
B01009	Ferro CA-50 - Ø 5/8" - 16,00mm (1,57 kg/m)	kg	4,34
B01010	Ferro CA-50 - Ø 3/4" - 20,00mm (2,48 kg/m)	kg	4,34
B01011	Ferro CA-50 - Ø 1" - 25,00mm (3,93 kg/m)	kg	4,34
B01026	Espaçador circular de plástico para pilares, fundo e laterais de vigas (cobrimento: 30mm)	unid	0,09
B01040	Cordoalha de 12,70mm	Kg	6,98
B01050	Capa para cordoalha até 1/2"	un	5,70
B01051	Acessorio tipo CAP (AP2 A ou B)	un	0,16
B01052	Ancoragem 1/2" pós-tensão	un	10,16
B01053	Cunha 1/2" pós-tensão	un	5,95
B01054	Acessorio tipo POCKET FORMER AP1 (1/2)	un	0,44
B02001	Arame recozido nº 18	kg	8,67
B02014	Tela para alambrado, nº 12, malha 2"	m²	19,50
B02019	Prego tamanho variado	kg	7,73
B04002	Caixa de água tipo taça, cap=5.000 lts	un	9.100,00
B05005	Estrutura de aço p/cobertura em arco espaçamento entre arcos de 6m, vão de 25 m (sem telha) Aço A 36 - 11Kg/m2	m²	135,00
B05006	Estrutura de aço p/cobertura em arco espaçamento entre arcos de 6m, vão de 30 m (sem telha) Aço A 36 - 11,40Kg/m2	m²	140,00
B05009	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 10 m, vão de 20m (sem telha) Aço A 36 - 15 Kg/m2	m²	140,00
B05010	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 10 m, vão de 25m (sem telha) Aço A 36 - 16 Kg/m2	m²	147,50
B05011	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 12 m, vão de 30m (sem telha) Aço A 36 - 17 Kg/m2	m²	155,00
B05012	Estrutura de aço p/cobertura em shed (galpão) espaçamento entre tesouras de 7m, vão de 15m (sem telha) Aço A 36 - 14 Kg/m2	m²	128,67
B05013	Estrutura de aço p/cobertura tipo fink espaçamento entre tesouras de 5 a 6,5m, vão de 30m ( sem telha)	m²	129,00
C01002	Tábua (1"x12")	m²	14,70
C01003	Tábua (1"x6") - ripão	m	2,29
C01004	Tábua (1"x8")	m²	13,40
C01010	Ripa (1/2"x2") - mata junta	m	0,90
C01011	Peça (3"x3") - pontalete	m	6,83
C01012	Peça (2"x2") - pontalete	m	2,00
C01013	Peça (2"x3") - pontalete	m	3,00
C01014	Peça - (2"x 2.1/2")	m	2,00
C01015	Peça - (3"x5")	m	13,00
C01016	Peça (2"x5")	m	8,48
C01017	Peça (5"x6")	m	16,00
C01020	Taco de madeira para chumbar batente	un	0,44
C01024	Peça (1"x4") - sarrafo	m	1,90
C03003	Forro de maracatiara	m²	26,50
C03004	Forro de angelim	m²	24,00
C03006	Cimalha	m	3,00
C03007	Assoalho especial (ipe/sucupira)	m²	60,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
D01003	Janela de ferro em metalon tipo maximar	m²	250,00
D01004	Janela de ferro em metalon tipo veneziana	m²	180,00
D01005	Janela e caixilho de ferro tipo basculante/fixo	m²	210,00
D01006	Janela e caixilho de ferro tipo correr para vidro	m²	290,00
D01007	Janela e caixilho de ferro tipo maximar	m²	189,00
D01012	Porta ferro em metalon para vidro com caixilho	m²	309,00
D01013	Portão ferro em metalon	m²	262,64
D01015	Porta e caixilho de ferro para vidro com batente	m²	289,00
D01016	Porta de ferro em chapa com batente	m²	299,60
D01017	Porta em chapa metálica conrruçada nº 16 - espaçamento=10,00cm	m²	373,33
D01028	Porta de aço de enrolar (fechada) com batentes	m²	280,00
D01029	Porta de aço de enrolar tipo grade com batentes Ø 3/8"	m²	385,00
D02001	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x1,65)m	un	215,00
D02002	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x1,80)m	un	280,00
D02003	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,60x2,10)m	un	225,00
D020031	Porta lisa - (0,60x2,10)m	un	60,00
D02004	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,70x2,10)m	un	160,00
D020041	Porta lisa - (0,70x2,10)m	un	62,50
D02005	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,80x2,10)m	unid	182,00
D020051	Porta lisa - (0,80x2,10)m	un	62,50
D02006	Porta almofadada em angelim/cedro - (0,90x2,10)m	unid	217,50
D020061	Porta lisa - (0,90x2,10)m	m²	94,00
D02007	Porta almofadada em angelim/cedro - (1,00x2,10)m	un	200,00
D020071	Porta lisa - (1,00x2,10)m	m²	130,00
D02008	Porta lisa revestida de fórmica - (0,60x2,10)m	un	490,00
D02009	Porta lisa revestida de fórmica - (0,70x2,10)m	un	490,00
D02010	Porta lisa revestida de fórmica - (0,80x2,10)m	un	520,00
D02011	Porta lisa revestida de fórmica - (0,90x2,10)m	un	660,00
D02012	Porta lisa revestida de fórmica - (1,00x2,10)m	un	685,00
D02020	Batente em angelim/cedro - (0,60x1,65)m	conj	49,00
D02021	Batente em angelim/cedro - (0,60x1,80)m	conj	49,00
D02022	Batente em angelim/cedro - (0,60x2,120)m	conj	49,00
D02023	Batente em angelim/cedro - (0,70x2,120)m	conj	49,00
D02024	Batente em angelim/cedro - (0,80x2,120)m	conj	49,00
D02025	Batente em angelim/cedro - (0,90x2,120)m	conj	49,00
D02026	Batente em angelim/cedro - (1,00x2,120)m	conj	52,50
D02027	Batente em angelim/cedro - (1,20x2,120)m	conj	54,00
D02028	Batente em angelim/cedro - (1,40x2,120)m	conj	59,00
D02029	Batente em angelim/cedro - (1,60x2,120)m	conj	59,00
D02030	Batente em angelim/cedro - (1,80x2,120)m	conj	64,00
D02031	Batente em angelim/cedro - (2,00x2,120)m	conj	64,00
D02041	Janela de madeira maciça de correr/abrir com caixilho e ferragens	m²	260,00
D02042	Janela de madeira veneziana correr/abrir com caixilho e ferragens	m²	206,50
D02044	Janela de madeira basculante com caixilho e ferragens	m²	260,00
D02045	Janela de madeira tipo guilhotina ou maximar com caixilho e ferragens	m²	280,00
D02046	Vista para porta e janela - (1,50x5,00)cm	m	1,94
D02047	Janela de madeira fixa para tela de nylon	m²	180,00
D02058	Porta divilux 35 (833x2110)mm - instalada	un	350,00
D03001	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas simples com caixilho	m²	350,00
D03002	Porta de alumínio com 01 ou 02 folhas com bandeira e caixilho	m²	380,00
D03015	Janela de alumínio de correr com bandeira	m²	340,00
D03017	Janela de alumínio maximar sem bandeira	m²	315,00
D03018	Janela de alumínio tipo veneziana	m²	340,00
D03019	Porta de alumínio tipo veneziana	m²	355,00
D04001	Janela em vidro temperado fumê 6,00mm tipo basculante, instalada	m²	270,00
D04002	Janela em vidro temperado fumê 8,00mm tipo basculante, instalada	m²	300,00
D04003	Janela em vidro temperado fumê 10,00mm tipo basculante, instalada	m²	330,00
D04020	Porta em vidro temperado fumê 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m²	360,00
D04022	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de abrir para mola hidráulica	m²	320,00
D04023	Porta em vidro temperado fumê 8,00mm de correr	m²	320,00
D04024	Porta em vidro temperado transparente 10,00mm de abrir para mola hidráulica	m²	351,00
D04025	Porta em vidro temperado transparente 10,00mm de correr	m²	351,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
E01001	Vidro liso 3,00mm - colocado	m²	65,00
E02001	Vidro martelado 3,00mm - colocado	m²	56,00
E02002	Vidro canelado simples 3,00mm - colocado	m²	56,00
E02003	Vidro fantasia 3,00mm - colocado	m²	65,00
E02037	Vidro blindex fume e = 6,00mm, instalado	m²	285,00
E02038	Vidro blindex fume e = 8,00mm, instalado	m²	340,00
E02039	Vidro blindex fume e = 10,00mm, instalado	m²	362,00
E02040	Mola hidráulica para porta em vidro temperado	unid	740,00
E03001	Massa para vidro	kg	2,50
E04001	Tijolo de vidro	unid	16,52
F01001	Telha fibrocimento ondulada fibrotex, e=4,00mm	m²	9,04
F01008	Telha residencial (fibra-sintética), e=5,00mm	m²	16,08
F01013	Espigão universal para telha ondulada (fibra-sintetica) e=5,00mm e 6,00mm	un	35,26
F04001	Telha canaleta 90 (fibra-sintetica)	m²	52,12
F05001	Telha maxiplac e=6,00mm fibra-sintetica)	m²	46,79
F05004	Cumeeira articulada para telha maxiplac, e=6,00mm e 8,00mm (fibra-sintetica)	par	58,09
F05005	Rufo p/telha maxiplac e=6mm e 8mm (fibra-sintetica)	un	19,54
F06001	Telha kalheta (fibra-sintetica), e=8,00mm	m²	84,19
F07001	Telha kalhetão, e=8,00mm - (fibra-sintetica)	m²	62,85
F09001	Caixa d'agua em fibra sintética, cap=500,00 lts, com tampa	unid	130,00
F09003	Caixa d'agua em fibra sintética, cap=1.000,00 lts, com tampa	un	248,00
F10001	Caixa d'água em polietileno, "agualev", cap=500,00 lts, com tampa	un	160,17
F10002	Caixa d'água em polietileno, "agualev", cap=1.00,00 lts, com tampa	un	266,00
F10003	Caixa d'água PVC, cap=5.500,00 lts	un	1.675,00
G01001	Telha trapezoidal, aluzinco/galvalume, e=0,43mm	m2	21,48
G01002	Cumeeira para Telha trapezoidal, aluzinco	un	16,33
G01010	Telha ondulada, e=0,43mm aluzinco/galvalume = 4,2kg/m	m2	18,72
G01011	Cumeeira para Telha ondulada, aluzinco/galvalume	un	16,33
G01012	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais telha galvalume.	m2	64,35
G01013	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm mais filme branco	m2	57,33
G01020	Telha galvalume Trapézio 0,43mm com EPS 30mm	m2	46,80
G01033	Telha metálica de aluzinco e=0,43mm	kg	6,32
G02001	Telha de PVC	m²	18,72
G04001	Cantoneira de alumínio, abas iguais de 1", e=0,47mm, para azulejo	m	7,53
H01002	Parafuso (8x110)mm	unid	0,40
H01006	Parafuso (8x180)mm	un	1,42
H01009	Afastador FC pata telha canaleta 90	un	0,42
H01014	Espaçador de espuma pálastica com betume	un	1,13
H01015	Fixador de abas para telha maxiplac e kalhetão	un	1,46
H01016	Parafuso (8x65)mm	un	0,46
H01019	Fixador de abas autotravante para telha kalhetão	un	2,00
H01020	Tirante completo com acessórios de fixação para telha kalhetão	un	24,72
H01024	Fixador de abas para telha canaleta 90	un	2,00
H01025	Gancho de 1/4" com arruela	un	1,06
H01026	Gancho completo para telha PVC	un	1,34
H02002	Conjunto de vedação elástica	unid	0,10
H02003	Massa para vedação	kg	6,76
I01001	Cimento	kg	0,56
I01002	Cimento branco sem função estrutural	kg	1,95
I01004	Argamassa rejunte - epoxi	kg	55,47
I01006	Argamassa pre-fabricada (cimento colante)	kg	0,65
I010061	Argamassa pre-fabricada para assentamento de porcelanato	kg	1,78
I01007	Argamassa rejunte	kg	2,49
I02002	Elemento vazado para iluminação direta (0,40x0,40)m	un	9,50
I02004	Bloco de concreto (0,09x0,19x0,39)m	unid	1,80
I02006	Elemento vazado tipo colméria (0,40x0,40)m	un	10,00
I02020	Manilha em concreto, Ø=0,20m x 1,00m	m	20,00
I02026	Bloco sextavado, (8,00x20,00)cm	m²	39,00
I02027	Bloco de concreto hexagonal (200x200x100/50) mm	m²	23,50
I02028	Ladrilho hidráulico, (20,00x20,00), liso cor natural	m²	34,00
I02036	Meio fio pré-moldado, (10,00x30,00)cm	m	18,00
I02040	Pavi-S, e=8,00cm (colocado)	m²	43,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
K01001	Compensado para divisória, e=6,00mm	m²	11,36
K01003	Compensado plastificado para forma, e=12,00mm	m²	26,86
L01001	Fechadura para portas internas	un	58,51
L01002	Fechadura para portas de entrada com cilindro - completa	unid	30,05
L01004	Fecho de embutir para porta/janela 12,00cm	un	35,50
L01005	Tarjeta para banheiro, com disco livre/ocupado	un	59,00
L02001	Dobradiça cromada (3 1/2"x3")	un	9,90
L03058	Parafuso 80,00mm	un	2,26
L03059	Parafuso com bucha	un	0,38
M01002	Tinta latex	l	10,11
M02004	Tinta acrílica semi-brilho	l	10,97
M020041	Tinta acrílica fosca	l	12,34
M03003	Líquido preparador	l	13,20
M03007	Tinta esmalte	l	22,22
M03018	Verniz poliuretano	l	19,44
M03020	Verniz sintético - Copal	l	16,39
M03031	Silicone	l	15,80
M03032	Tinta acrílica para piso	l	12,08
M04001	Massa epóxi	kg	28,43
M04002	Tinta epóxi	l	38,89
M04003	Fundo preparador epóxi	l	38,89
M05002	Cal hidratado	kg	0,59
M06001	Corante em pó (xadrez)	kg	24,00
M07001	Aguarrás	l	11,60
M07003	Removedor	l	16,00
N01003	Cerâmica esmaltada Linha Extra, PEI 4 -	m²	15,95
N01005	Cerâmica Romana (24x12x1)cm - 32und/m2	m²	22,00
N01011	Cerâmica esmaltada linha comercial - Gytoku (Gallery white)/Incepa, ou equivalente	m²	32,20
N01022	Piso em cerâmica Porcelanato Comercial, PEI-5 - ref.: <i>Incepa, Eliane, Gytoku ou equivalente</i>	m²	34,89
N02003	Azulejo decorado (15x15)cm	m²	17,15
N03001	Piso granilite (aplicado)	m²	66,23
N03002	Piso industrial de alta resistência 12mm (aplicado)	m²	62,82
N03003	Rodapé granilite (aplicado)	m	19,15
N03004	Rodapé industrial de alta resistência (aplicado)	m	22,80
N03015	Divisória em marmorite, e=3,00cm	m²	85,74
N03017	Peitoril de marmorite, L=17,00cm	m	34,29
N40002	Piso vinílico e=2.0mm (aplicado)	m²	45,64
N50007	Junta plástica para piso	m	1,39
O01071	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 100 mm	m	28,33
O01072	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 50 mm	m	29,07
O01073	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 75mm	m	36,37
O01074	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 75 mm	m	37,71
O01075	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm	m	19,33
O01076	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 50mm	m	21,00
O01077	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 200 x 100mm	m	56,67
O01078	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 50 mm	m	23,00
O01079	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 100 mm	m	41,00
O01080	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 100mm	m	39,90
O01081	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 75 x 75 mm	m	11,20
O01082	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 100 x 75 mm	m	12,66
O01083	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 50 mm	m	21,42
O01084	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 150 x 75mm	m	32,12
O01085	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 300 x 50 mm	m	30,66
O01086	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 50 mm	m	40,88
O01087	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 75 mm	m	46,24
O01088	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 400 x 100mm	m	56,46
O03103	Terminal de compressão 2,5mm2	un	0,25
O03104	Terminal de compressão 4mm2	un	0,85
O03105	Terminal de compressão 6mm2	un	1,00
O03106	Terminal de compressão 10mm2	un	1,10
O03107	Terminal de compressão 16mm2	un	1,27
O03108	Terminal de compressão 25mm2	un	1,35



CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
O03112	Terminal de compressão 95mm2	un	3,60
O03113	Terminal de compressão 120mm2	un	5,50
O03114	Terminal de compressão 150mm2	un	8,00
O03115	Terminal de compressão 185mm2	un	7,90
O03116	Terminal de compressão 240mm2	un	13,50
O03117	Terminal de compressão 300mm2	un	21,25
O06003	Luminária de embutir fluorescente para lampada de 23w	un	38,00
O06006	Luminária tipo tartaruga de sobrepor para uso ao tempo p/ lampada fluorecente c	un	25,00
O06024	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm para uma lar	unid	350,00
O06025	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 60,3mm para 2 lamp	unid	650,00
O06026	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm para 3 lamp	unid	1.200,00
O06027	Luminária pública com suporte para poste metálico de Ø= 114 mm para 4 lamp	unid	1.612,00
O06030	Arandela c/braço e bocal	unid	28,00
O06040	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	32,82
O06041	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	43,50
O06042	Projeto retangular - lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	46,50
O07005	Lâmpada fluorescente compacta 23W	un	8,75
O08010	Reator vapor de mercúrio 80W	un	55,00
O08012	Reator vapor de mercúrio 250W	un	51,85
O08013	Reator vapor de mercúrio 400W	un	69,00
O08016	Reator para lâmpada vapor de sódio/metálico 250W	un	58,00
O08025	Reator para lâmpada vapor sódio/metálico 400W	un	83,27
O08027	Reator vapor de sódio / metálico 1000W	un	222,00
O08030	Rele fotoelétrico (base+celula) -1000W	un	21,60
O08090	Lâmpada vapor de mercúrio 80W	un	15,00
O08091	Lâmpada vapor de mercúrio 125W	un	23,00
O08092	Lâmpada vapor de mercúrio 250W	un	15,00
O08093	Lâmpada vapor de mercúrio 400W	un	28,00
O08110	Lâmpada vapor de sódio 250W	un	31,90
O08111	Lâmpada vapor de sódio de 400W	un	22,51
O08132	Lâmpada vapor metálico de 1000W	un	250,70
O10004	QD p/disj. geral 3P-100A p/12 disj. c/barramento	un	128,95
O10007	QD p/disj. geral 3P-150A p/18 disj. c/barramento	un	214,00
O10009	QD p/disj. geral 3P-150A p/24 disj. c/barramento	un	215,00
O10011	QD p/disj. geral 3P-150A p/32 disj. c/barramento	un	310,00
O10013	QD p/disj. geral 3P-225A p/40 disj. c/barramento	un	475,00
O10021	QD Padrão Telebras No 2 (200x200x120)mm	un	28,00
O10022	QD Padrão Telebras No 3 (400x400x120)mm	un	58,00
O10023	QD Padrão Telebras No 4 (600x600x120)mm	un	120,00
O10024	QD Padrão Telebras No 5 (800x800x120)mm	un	179,00
O10025	QD Padrão Telebras No 6 (1200x1200x120)mm	un	402,17
O10027	QD Padrão Telebras No 8 (2000x2000x200)mm	un	488,00
O12001	Disj. 1P-tipo DQ ate 40A	un	12,18
O12002	Disj. 2P-tipo C ate 40A	un	18,00
O12003	Disj. 3P-tipo C ate 50A	un	22,00
O12004	Disj. 3P-tipo C de 60A a 100A	un	55,00
O12007	Disj. 3P-tipo CA de 125A a 225A	un	180,00
O14049	Base para mastro 02'	unid	35,00
O14050	Mastro de 2" para para-raio h=3m	unid	80,00
O15004	Ventilador de teto c/3 ou 4 pas metálica	unid	105,00
O15090	Bomba de pressurização 0,5CV	un	417,00
O15101	Bomba centrifuga 1 CV	un	597,00
O15114	Conjunto bomba injetora 1/2 CV	un	730,00
O15115	Conjunto bomba injetora 3/4 CV	un	860,00
O15116	Conjunto bomba injetora 1 CV	un	838,67
O15127	Injetor para bomba 1/2 HP	un	150,00
O15128	Injetor para bomba 3/4 HP	un	150,00
O15130	Bomba de incêndio 2,0CV, Hm=30,00m	un	1.500,00
O15131	Bomba de incêndio 3,0CV, Hm=15,00m	un	1.690,00
O15132	Bomba de incêndio 5,0CV, Hm=30,00m	un	1.970,00
O15133	Bomba de incêndio 7,5CV	un	2.400,00
O19004	Bujão em ferro galvanizado, Ø=3"	un	13,02
P01002	Bacia turca de louça branca	un	186,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
P02002	Válvula hidra, Ø=1 1/2"	un	76,42
P03002	Sifão cromado, Ø=(1"x2"), para mictório	un	71,25
P04003	Porta papel de inox	un	75,00
P04006	Cabide de louça branca com 02 ganchos	un	4,19
P04037	Porta toalha cromada para toalha de papel	un	120,00
P04052	Cuba de aço inox, (47,00x30,00)cm	un	194,67
Q01050	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1/2"	m	3,35
Q01051	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3/4"	m	4,11
Q01052	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1"	m	8,85
Q01053	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 1 1/2"	m	11,39
Q01054	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2"	m	17,17
Q01055	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 2 1/2"	m	34,37
Q01056	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 3"	m	44,55
Q01057	Tubo rosqueável PVC rígido Ø 4"	m	52,6
Q01080	Tubo de PVC esgoto, Ø=40mm	m	3,21
Q01081	Tubo de PVC esgoto, Ø=50mm	m	5,82
Q01082	Tubo de PVC esgoto, Ø=75mm	m	6,94
Q01083	Tubo de PVC esgoto, Ø=100mm	m	8,32
Q01084	Tubo de PVC esgoto, Ø=150mm	m	21,56
Q01085	Tubo de PVC esgoto, Ø=200mm	m	38,69
Q01090	Calha de PVC - referência "Aguapluv Tigre" ou similar	m	58,91
Q02002	Tubo de aço galvanizado Ø 3/4"	m	13,52
Q02003	Tubo de aço galvanizado Ø 1"	m	17,60
Q02004	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/4"	m	23,96
Q02005	Tubo de aço galvanizado Ø 1 1/2"	m	29,27
Q02006	Tubo de aço galvanizado Ø 2"	m	35,08
Q02007	Tubo de aço galvanizado Ø 2 1/2"	m	49,98
Q02008	Tubo de aço galvanizado Ø 3"	m	60,17
Q02009	Tubo de aço galvanizado Ø 4"	m	96,29
Q03001	Torneira de bóia PVC Ø 1/2"	un	4,90
Q03002	Torneira de bóia PVC Ø 3/4"	un	5,33
Q03003	Torneira de bóia PVC Ø 1"	un	39,75
Q03010	Torneira de PVC para uso geral, Ø=1/2"	un	3,00
Q03020	Torneira para jardim, Ø=1/2"	un	12,14
Q03022	Torneira leve toque com acionamento hidromecânico (padrão Docol - Deca)	un	212,66
Q03023	Torneira com acionamento hidromecânico automático (padrão Docol - Deca)	un	1.722,37
Q03037	Torneira de pressão cromada para pia, Ø=3/4"	un	46,24
Q03090	Válvula de pé com crivo, Ø=3/4"	un	16,50
Q03091	Válvula de pé com crivo, Ø=1"	un	18,92
Q03092	Válvula de pé com crivo, Ø=1 1/2"	un	32,26
Q03093	Válvula de pé com crivo, Ø=2"	un	44,67
Q03094	Válvula de pé com crivo, Ø=3" - (bronze)	un	105,75
Q03150	Válvula de retenção, Ø=3/4"	un	18,18
Q03151	Válvula de retenção, Ø=1"	un	20,99
Q03152	Válvula de retenção, Ø=1 1/2"	un	55,88
Q03154	Válvula de retenção, Ø=2"	un	76,66
Q03180	Válvula de PVC, Ø=1", para lavatório	un	2,97
Q03185	Válvula de PVC, Ø=1 1/2", para tanque	un	3,58
Q03200	Válvula americana metálica, Ø=1 1/2", para pia	un	32,04
Q03300	Sifão de PVC, Ø=(1"x1 1/4"), para lavatorio	un	6,53
Q03310	Sifão de PVC, Ø=(1 1/2"x1 1/2"), para tanque e pia	un	5,77
Q03320	Sifão cromado, Ø=(1 1/2"x1 1/2"), para pia	un	80,61
Q04001	Ralo seco com grelha em PVC	un	4,77
Q04002	Ralo seco com grelha cromada	un	5,59
Q04010	Ralo sifonado com grelha em PVC	un	7,04
Q04020	Ralo sifonado com grelha cromada	un	7,41
Q04140	Chuveiro de PVC branco	un	5,78
Q04145	Armário tipo goiano	un	49,90
Q09002	Adaptador longo com flange de PVC Ø 3/4" - 25mm	un	5,23
Q09003	Adaptador longo com flange de PVC Ø 1" - 32mm	un	7,67
Q09006	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2" - 60mm	un	27,65
Q09010	Adaptador longo com flange de PVC Ø 2 1/2" - 75mm	un	44,44

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
Q09022	Engate flexível cromado para mictório	un	17,44
Q09044	Parafuso cromado para fixação da bacia	un	16,00
Q09045	Bucha plástica S-8	unid	0,10
R01001	Impermeabilizante (Sika)	l	8,89
R01002	Tinta asfáltica (Neutrol)	l	6,76
R01007	Emulsão adesiva para argamassa base PVA/Acrílica - Denverfix	kg	7,74
R01009	Aditivo hidrofugante (hidrorepelente)	l	11,12
R01030	Manta asfáltica aluminizada, e=3,00mm	m <sup>2</sup>	19,17
R02001	Adesivo para tubo PVC	l	24,72
R02002	Fita de vedação	m	0,13
R03001	Imunizante para madeira - "pentox"	l	16,91
R04002	Solução limpadora (tubo PVC)	l	12,00
R04006	Acido muriatico	l	2,97
R04007	Amônia	l	2,43
R05000	Extintor pressurizado de 6 lts	un	130,00
R05004	Extintor de pó químico seco 6 Kg	un	130,00
R05007	Abrigo apara hidrante - (75,00x45,00x17,00)cm, embutir externo	un	270,00
R05011	Mangueira completa com uniões - (20,00mxØ 2.1/2"), em poliester	un	435,00
R05012	Registro globo angular 45º, Ø 65mm	un	170,00
R05013	Esguicho de Ø 2 1/2"	un	110,00
R05014	Adaptador de Ø (2 1/2"x2 1/2")	un	70,00
R05015	Tampa de ferro fundido com esquadro, (60,00x40,00)cm	un	430,00
R05016	União tipo "storz" com empatação interna tipo anel de expansão para mangueira de combate a incêndio engate rápido de Ø 2 1/2"	un	80,00
R08001	Lixa para madeira	un	0,57
R08002	Lixa para ferro	un	2,89
R08003	Lixa carbureto silício 7"	un	4,20
R08004	Disco de desbaste 7"	un	32,00
R09001	Tela de Nylon	m <sup>2</sup>	6,81
R10001	Placa de obra (2,00x3,00)m	un	720,00
R10003	Placa de bronze (450x600)mm	un	864,00
R100031	Placa de aço (450x600)mm	un	594,00
R100032	Placa de alumínio (450x600)mm	un	486,00
R11006	Taxa de ligação - água	tx	
R12001	Mastro para bandeira, Ø=2", com roldana e ganchos	m	140,59
R12002	Mastro para bandeira, Ø=4", com roldana e ganchos	m	223,46
R12003	Mastro para bandeira, Ø=6", com roldana e ganchos	m	210,00
S01001	Ferro de gesso liso	m <sup>2</sup>	35,00
S01014	Ferro de PVC-100 - (201,00 a 500,00)m <sup>2</sup> , instalado, com entarugamento metálico	m <sup>2</sup>	39,99
S02001	Divisória de gesso acartonado, instalada (montante 90)	m <sup>2</sup>	102,50
SIN025932	Bomba hidráulica alta pressão MAC ou similar	h	23,13
SIN026037	Aluguel de macaco para protensão MAC 4 ou similar	h	65,07
SIN10485	Vibrador de imersão c/ motor elétrico 2hp monofásico qualquer diam. c/ mangote	h	1,14
U01001	Engenheiro residente	h	20,03
U01002	Encarregado geral	h	7,43
U01003	Escriturário	h	4,09
U01005	Almoxarife	h	5,00
U01006	Vigia	h	4,09
U01007	Chefe departamento pessoal	h	4,96
U01008	Carpinteiro	h	5,00
U01009	Pedreiro	h	5,00
U01010	Bombeiro hidráulico	h	5,00
U01011	Eletricista	h	5,27
U010111	Eletrotécnico montador	h	5,75
U010112	Certificado de funcionamento de rede lógica (teste em tomadas RJ 45)	pt	
U01012	Cavador de poço	h	5,00
U01013	Telhadista	h	5,00
U01014	Pintor	h	5,00
U01015	Azulejista	h	5,27
U01016	Ajudante	h	4,00
U01017	Servente	h	4,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
U01021	Raspador	h	4,00
U01022	Estucador	h	4,00
U01023	Calceteiro	h	5,00
U01040	Rejuntador	h	4,00

### Insumos a catalogar

#### Metalurgia

Caixa d'água tipo Taça 3.000 litros	un	6.000,00
Caixa d'água tipo Taça 5.000 litros	un	9.100,00
Caixa d'água tipo Taça 10.000 litros	un	16.700,00
Caixa d'água tipo Taça 15.000 litros	un	21.250,00
Caixa d'água tipo Taça 20.000 litros	un	26.650,00
Caixa d'água tipo Taça 30.000 litros	un	39.000,00
Caixa d'água tipo Taça 50.000 litros	un	63.250,00
Caixa d'água tipo Tubular 20.000 litros	un	31.500,00
Caixa d'água tipo Tubular 30.000 litros	un	45.400,00
Caixa d'água tipo Tubular 50.000 litros	un	74.250,00

#### Argamassa/impermeabilização

Argamassa polimérica impermeável MK FEN 30 (M) para assentamento de tijolo e bloco	kg	2,84
Argamassa polimérica impermeável MK FEN 30 (F) aplicação em piscinas e caixa de água	kg	4,60
Argamassa polimérica impermeável MK FEN 30 (ERF) para reboco e emboço	kg	2,89

#### Artefatos de concreto

Piso podotáteis de 25x25 direcional colorido	un	4,00
Piso podotáteis de 25x25 alerta colorido	un	4,00
Caixa de inspeção em concreto 0,54x0,54	un	80,00

#### Vidraçaria

Espelho cristal e=4mm com moldura em alumínio+compensado plástificado (colocado).	m2	250,00
---	----	--------

#### Louças/metals PNE

Assento sanitário com abertura frontal PNE	un	240,00
Vaso sanitário louça branca com abertura frontal PNE	un	393,33
Torneira monocomando com acionador tipo alavanca	un	358,00
Lavatório de canto louça branca	un	290,00

#### Revestimento cerâmico

1 Revestimento cerâmico 0,45x0,45 linha clean/white plain matte Portinari ou similar.	m2	50,90
2 Revestimento ladrilho mix 0,20x0,20m Portinari ou similar, criando painel tipo patchwork	m2	38,90
3 Porcelanato concrete HD off white, 0,60x1,20m, Portinari ou similar	m2	250,00
4 Revestimento cerâmico antiderrapante 0,45x0,45m linha clean/white plain matte Portinari ou similar	m2	41,16
5 Rodapé em porcelanato concrete HD OFF WHITE; 0,10x1,20m Portinari ou similar	m	17,66

#### Forro acústico

Forro metálico 625x625. mod. Tile Tegular, absorção acústica (nrc) 0,70 a 0,95. Ref. HunteDouglas (fornecimento e instalação)	m2	164,70
Forro de fibra mineral 625x625, absorção acústica (nrc) 0,90 atenuação sonora de 29 a 49 dB. Mod. Electra ref. HunterDouglas ou similar	m2	126,49
Forro de fibra mineral 625x1250, absorção acústica (nrc) 0,70 atenuação sonora de 30 a 49 dB. Mod. Polaris ref. HunterDouglas ou similar	m2	85,00
Forro de fibra mineral 625x1250, absorção acústica (nrc) 0,65 atenuação sonora de 31 a 49 dB. Mod. Propus ref. HunterDouglas ou similar	m2	64,78

#### Divisórias

Divisória naval 35mm com montante em alumínio natural (fornecimento e instalação)	m2	110,65
Divisória naval 35mm com montante em aço natural (fornecimento e instalação)	m2	80,45

#### Elétrica

Caixa de inspeção em PVC (balde)	un	6,60
----------------------------------	----	------

CÓDIGO	DESCRIÇÃO INSUMO	UND	Preço Adotado
	Braço com projeção de 2m d=48,3mm galv. A fogo	un	126,00
	Braço de 48mm x 3 metros, galvanizado a fogo	un	52,00
	Braço de 48mm x 4 metros, galvanizado a fogo	un	136,00
	Poste ornamental duplo 4 m modelo FLPOR 310 ref.: Fortlight	un	1.220,00
	Poste ornamental duplo 10 m modelo FLPOR 311 ref.: Fortlight	un	1.980,00
	Luminária pública mod. FIXI 03	un	80,50
	Poste ornamental sextante 2x 0 H=10m livres D= topo 76mm bas. 277mm flangeado com jan. emb. 160x160mm e com suporte de fusível proj. horiz. 3000mm para ventos de 108km/h zn fogo pint. Branco ral. 9003	un	3.197,84
	Chumbador formato L D=5/8" com. 400mm com duas porcas e duas aruelas zn fogo	un	71,96
	Poste ornamental epsilon simples h=4m livres D=topo 67mm e base 277mm flangeado com jan. emb. 160x160mm e com suporte de fusível dist. Solo 500mm encaixe lumin. D=60,30mm pra ventos de 108km/h zn a fogo, cônico contínuo.	un	987,17
	Poste decorativo modelo jardim alfa com altura de 3m, c/base e chumbador	un	380,00
	poste redo com altura de 12 metros para engastar no solo-galvanizado a fogo	un	736,00
	Poste reto com altura de 12 metros para engastar no solo, galv. A fogo com cruzeta de aço para 3 projetores de 400W	un	795,00
	Suporte em aço galvanizado à fogo para para 4 luminárias, diâmetro de encaixe de 48,30mm, com base para fixação em poste metálico circular com diâmetro de topo de 60,30mm, ref.: reeme ou similar	un	284,00
	Luminária pública fechada, c/4 pétalas. Corpo refletor e suporte central em liga de alumínio fundido. Fixação por meio de suporte central para topo de poste reto de Ø 60,3 mm externo. Suporte central com espaço interno para equipamento elétrico, com tampa na parte superior, difusor molado em acrílico liso transparente. soquete de porcelana rosca E40.	un	1.128,00
	Luminária fechada, com alojamento, corpo e aro em alumínio fundido, refrator em vidro plano transparente temperado, refletor em alumínio multifacetado anodizado, encaixe de diâmetro 48,3mm, equipada com reator e lâmpada vapor metálico de 400W	un	500,56
	DUTO PEAD KANALEX 1.1/4" C/100M,2TAMP,ARAME GUIA,F.AVISO	M	5,35
	DUTO PEAD KANALEX 1.1/2" C/100M,2TAMP,ARAME GUIA,F.AVISO	M	6,40
	DUTO PEAD KANALEX 2" C/100M,2TAMP,ARAME GUIA,F.AVISO	M	9,39
	DUTO PEAD KANALEX 3" C/100M,2TAMP,ARAME GUIA,F.AVISO	M	12,21
	DUTO PEAD KANALEX 4" C/100M,2TAMP,ARAME GUIA,F.AVISO	M	16,62
	DUTO PEAD KANALEX 5" C/50M,2TAMP,ARAME GUIA,F.AVISO	M	27,80
	DUTO PEAD KANALEX 6" C/50M,2TAMP,ARAME GUIA ,F.AVISO 3917.2100)	M	38,82
	DUTO PEAD KANADUTO DN 110 C/6M,1LUVA EMENDA,2ANEIS	M	16,62
	DUTO PEAD KANADUTO DN 125 C/6M,1LUVA EMENDA,2ANEIS	M	21,64
	DUTO PEAD KANADUTO DN 140 C/6M,1LUVA EMENDA,2ANEIS	M	29,75
	DUTO PEAD KANADUTO DN 160	M	41,47
	SUBDUTO SING.PEAD OPTILEX 32 X 3 MM C/2000M	M	4,27
	SUBDUTO SING.PEAD OPTILEX 40 X 3 MM C/2000M -PRETO	M	5,45
	SUBDUTO OPTILEX SINGELO 50 X 3,0 MM C/ 1000M PRETO	M	6,92
	DUTO PEAD OPTILEX DN 63 X 3,8 MM PRETO C/100 MTS	M	11,01
	DUTO PEAD OPTILEX DN 90 X 5,4 MM PRETO C/100 MTS	M	22,27
	DUTO PEAD OPTILEX DN 110 X 6,6 MM PRETO C/100 MTS	M	33,11
	DUTO OPTILEX DN 125 X 7,5MM PRETO	M	42,70



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**ESTUDO SOBRE TAXAS E EMOLUMENTOS**

## 1.0 DEFINIÇÃO DE TAXAS

### CONSTITUIÇÃO DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL DE 1988

Art. 145. A União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios poderão instituir os seguintes tributos:

I - impostos;

II - taxas, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte ou postos a sua disposição;

III - contribuição de melhoria, decorrente de obras públicas. (grifo nosso)

### LEI Nº 5.172, DE 25 DE OUTUBRO DE 1966.

Art. 77. As taxas cobradas pela União, pelos Estados, pelo Distrito Federal ou pelos Municípios, no âmbito de suas respectivas atribuições, têm como fato gerador o exercício regular do poder de polícia, ou a utilização, efetiva ou potencial, de serviço público específico e divisível, prestado ao contribuinte ou posto à sua disposição. (grifo nosso)

Art. 80. Para efeito de instituição e cobrança de taxas, consideram-se compreendidas no âmbito das atribuições da União, dos Estados, do Distrito Federal ou dos Municípios, aquelas que, segundo a Constituição Federal, as Constituições dos Estados, as Leis Orgânicas do Distrito Federal e dos Municípios e a legislação com elas compatível, competem a cada uma dessas pessoas de direito público.

Mediante esta definição legal, em nossos orçamentos a título de taxas e emolumentos serão incluídos a emissão do ALVARÁ, HABITE-SE e as despesas referentes ao CREA/RO.

### 1.1 Lei complementar nº199/2004

UNIDADE DE PADRÃO FISCAL - UPF

Tabela das taxas e serviços - UPF: R\$52,34

<http://www.semfazonline.com/tabelaTaxasExpediente.action>

### 1.2 Portaria - AD nº 150/PRES/2012/CRA/RO

Define os valores de taxas de registro de ART e outros serviços a serem pagos por pessoas físicas e jurídicas ao CREA/RO e dá outras providências.

Recolhimento de ART baseado no valor do contrato para execução da obra.

NÚMERO DE ORDEM	VALOR DO CONTRATO/OBRA (R\$)	VALOR (R\$)
1	Até 8.000,00	60,00
2	De 8.000,01 até 15.000,00	105,00
3	Acima de 15.001,00	158,08

### 1.3 Composição de Taxas e Emolumentos

Exemplo para uma obra de 3.078,76m<sup>2</sup>

	COEFICIENTE	UPF	VALOR	TOTAL	
<b>Alvará</b>	<b>3.078,76</b>	0,055	52,34	8.862,83	
Vistoria	1	3	52,34	157,02	
Taxa de expediente	1	0,1	52,34	5,23	9.025,08
<b>Habite-se</b>	<b>1,00</b>	3	52,34	157,02	
Vistoria	1	3	52,34	157,02	
Taxa de expediente	1	0,1	52,34	5,23	319,27
<b>Taxa do CREA</b>			158,08	158,08	158,08
			Total	<b>9.502,43</b>	
			BDI 25%	<b>2.375,61</b>	
			<b>Total c/ BDI</b>	<b>11.878,04</b>	

Obs.: Cálculo desenvolvido com base na legislação da prefeitura de Porto Velho/RO.





GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA  
Departamento de Obras e Serviços Públicos do Estado de Rondônia – DEOSP/RO  
**TABELA DE PREÇOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**  
**ESTUDO SOBRE TAXAS E EMOLUMENTOS**

#### 1.4 Possibilidade de isenção

O CTM/PVH – Código Tributário Municipal de Porto Velho, através da Lei Complementar nº 199, de 21 de dezembro de 2004, define as alíquotas das taxas, os contribuintes e as condições de isenção.

Contudo, observa-se que várias prefeituras isentam os órgãos públicos do pagamento da alíquota das taxas, desde que estes órgãos solicitem a sua isenção conforme é o caso da prefeitura de Porto Velho/RO no parágrafo único do artigo 156 do acima citado:

***Parágrafo único.*** Para os efeitos do disposto no art. 154 desta lei, não são considerados contribuintes de taxas, os órgãos da administração pública direta dos governos federal, estadual e municipal, as entidades filantrópicas, beneficentes, os templos de qualquer culto, unidades escolares sem fins lucrativos, os partidos políticos e as missões diplomáticas.

Devendo ser revisto em cada caso, quando da feitura do orçamento rever as condições de cada município, e/ou quando do início da obra, devendo ser pago e/ou suprimido tal serviços pela FISCALIZAÇÃO do DEOSP, somente após consulta a cada prefeitura onde será executado as referidas obras, sobre a isenção ou não de cada órgão.

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDONIA**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**GERENCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

1.0 **ESTUDO SOBRE BDI - BÔNUS E DESPESAS INDIRETAS E/OU LDI - LUCRO E DESPESAS INDIRETAS**

1.1 Definição de BDI (Bônus de Despesas Indiretas)

BDI é uma taxa que se adiciona ao custo de uma obra para cobrir as despesas indiretas que o construtor tem, mais o risco do empreendimento, as despesas financeiras incorridas, os tributos incidentes na operação e eventuais despesas de comercialização. O lucro do empreendedor e o seu resultado são frutos de uma operação matemática baseada em dados objetivos envolvidos em cada obra [TCPO13 – Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos - PINI].

1.2 Conforme estudo desenvolvidos pelo TCU - Tribunal de Contas da União, temos a informar:

*1.2 Os itens **Administração Local, Instalação de Canteiro e Acampamento e Mobilização e Desmobilização, visando a maior transparência, devem constar na planilha orçamentária e não no LDI;***

*9.1.1. os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante;*

*9.1.3. o gestor público deve exigir dos licitantes o detalhamento da composição do LDI e dos respectivos percentuais praticados;*

9.1.4. O gestor deve promover estudos técnicos demonstrando a viabilidade técnica e econômica de se realizar uma licitação independente para a aquisição de equipamentos/materiais que correspondam a um percentual expressivo das obras, com o objetivo de proceder o parcelamento do objeto previsto no art. 23, § 1º, da Lei n.º 8.666/1993; caso seja comprovada a sua inviabilidade, que aplique um LDI reduzido em relação ao percentual adotado para o empreendimento, pois não é adequada a utilização do mesmo LDI de obras civis para a compra daqueles bens;

**Fonte: Acórdão TCU 325/2007-Plenário.**

1.3 **VALOR DO BDI adotado de 25% (vinte e cinco por cento)**

1.4 Valor do BDI em análise (DEOSP/Rondônia)

1.4.1 Conforme análise dos estudos desenvolvidos por outros órgãos, como por exemplo, o DNIT – Departamento Nacional de Infraestrutura de Transporte, da EMOP – Empresa de Obras Públicas do Estado do Rio de Janeiro, onde observa-se que os parâmetros apresentados nos estudos do TCU se aproximam dos estudos máximos e mínimos dos referidos órgãos.

1.4.2 Pela necessidade dos órgãos governamentais, estabelecer critérios que deverão ser observados pelas Comissões de Licitações na apresentação das propostas (fixação do limite de preços), sendo constatado que pelos estudos do TCU o BDI de 25%



adotado pelo Estado de Rondônia, se encontra dentro dos parâmetros dos estudos, portanto manteremos esta faixa de BDI até que o Estado desenvolva um estudo mais aprimorado para o mercado de Rondônia.

#### 1.5 MODELO DE APRESENTAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS PELAS EMPRESAS

De acordo com os padrões exigidos pelos organismos internacionais de financiamentos de obras e serviços previstos na Lei 8.666/93 e suas alterações.

- pesquisa de mercado de mão de obra, materiais e equipamentos
- custo horário de utilização de equipamentos
- produção das equipes mecânicas
- composição de custo dos serviços
- demonstrativo detalhado do BDI
- demonstrativo dos encargos sociais

Obs.: itens a serem apresentados conforme as condições editalícia:

#### 1.6 JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

Em conformidade com a Lei das Licitações, as tabelas de preços dos órgãos públicos devem servir de base às licitações, quanto ao preço máximo aceitável. Os preços unitários de serviços devem ser livres.

#### 1.7 CONTRATO E FISCALIZAÇÃO

FISCALIZAÇÃO severa quanto ao fiel cumprimento do contrato, incluindo projeto, especificações e normas (técnicas, garantia de qualidade e de segurança do trabalho), garantindo a qualidade final dos serviços prestados.

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

***BDI Edificações***

Ref: Governo do Estado de Rondônia  
Obra:  
Local:  
Data:

<b>CÁLCULO DO BDI DE EDIFICAÇÕES</b>			
<b>ITEM</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>(%)</b>
1.0	Seguro	TR	0,36
2.0	Garantia	TR	0,42
3.0	Risco	TR	0,90
4.0	Despesas Financeiras	DF	1,00
5.0	Administração Central	AC	6,00
6.0	Lucro	L	7,25
7.0	Tributos (COFINS, ISS e PIS	IS	6,65
7.1	COFINS		3,00
7.2	PIS		0,65
7.3	ISS		3,00
			25,1%
<b>BDI ADOTADO</b>			<b>25,0%</b>

Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante

Percentuais estimados com base no Acórdão 2369/11 - TCU

**FÓRMULA DO BDI/LDI**

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC)(1+DF)(1+TR)(1+L)}{1 - (IS)/100} - 1 \right] \times 100$$

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DF - DESPESAS FINANCEIRAS

TR - TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

L - TAXA DE LUCRO

Responsável pelo Orçamento	nº CREA	ART

**GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA**  
**DEPARTAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS**

***BDI Equipamentos***

Ref: Governo do Estado de Rondônia

Obra:

Local:

Data:

<b>CÁLCULO DO BDI PARA EQUIPAMENTOS</b>			
<b>ITEM</b>	<b>COMPONENTES</b>	<b>SIGLAS</b>	<b>(%)</b>
1.0	Seguro	TR	0,21
2.0	Garantia	TR	0,21
3.0	Risco	TR	0,25
4.0	Despesas Financeiras	DF	0,50
5.0	Administração Central	AC	1,30
6.0	Lucro	L	5,30
7.0	Tributos (COFINS, ISS e PIS	IS	3,65
7.1	COFINS		3,00
7.2	PIS		0,65
7.3	ISS		-
			12,0%
<b>BDI ADOTADO</b>			<b>12,0%</b>

Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do LDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo ser repassado à contratante

Percentuais estimados com base no Acórdão 2369/11 - TCU

**FÓRMULA DO BDI/LDI**

$$BDI = \left( \frac{(1+AC)(1+DF)(1+TR)(1+L)}{1 - (IS)/100} - 1 \right) \times 100$$

AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DF - DESPESAS FINANCEIRAS

TR - TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

L - TAXA DE LUCRO

Responsável pelo Orçamento	nº CREA	ART

## Varição média dos Salários da Categoria

QUADRO DE SALÁRIOS - Convenção Coletiva de Trabalho - SindusconRO/SticceRO

Atividade	Valor	Valor	Variação	Valor
	R\$/h	2012 R\$		%
<b>GRUPO I</b>				
I Ajudante	4,00	880,00	10,00%	800,00
Servente	4,00	880,00	10,00%	800,00
Office boy	4,00	880,00	10,00%	800,00
<b>GRUPO II</b>				
II Apontador	4,32	950,00	16,24%	817,30
Apropriador	4,32	950,00		817,30
Meio oficial	4,32	950,00	16,24%	817,30
Auxiliar Administrativo	4,32	950,00	16,24%	817,30
Auxiliar de compras	4,32	950,00		817,30
Agente Patrimonial	4,32	950,00	16,24%	817,30
Agente de Portaria	4,32	950,00	16,24%	817,30
Operador de Betoneira	4,32	950,00	16,24%	817,30
Operador de Elevador	4,32	950,00		817,30
Operador de Guincho	4,32	950,00	16,24%	817,30
<b>GRUPO III</b>				
III Almoxarife	5,00	1.100,00	10,00%	1.000,00
Graniteiro	5,00	1.100,00		1.000,00
Pedreiro	5,00	1.100,00	10,00%	1.000,00
Armador	5,00	1.100,00	10,00%	1.000,00
Pintor	5,00	1.100,00	10,00%	1.000,00
Operador de elevador	5,00	1.100,00		1.000,00
Motorista veiculo Leve	5,00	1.100,00	10,00%	1.000,00
Carpinteiro	5,00	1.100,00	10,00%	1.000,00
Encanador	5,00	1.100,00	10,00%	1.000,00
<b>GRUPO IV</b>				
IV Azulejista	5,27	1.160,00	9,96%	1.054,90
Ceramista	5,27	1.160,00	9,96%	1.054,90
Ladrihista	5,27	1.160,00	9,96%	1.054,90
Eletricista de Baixa Tensão	5,27	1.160,00	9,96%	1.054,90
Montador de Estrutura	5,27	1.160,00	9,96%	1.054,90
Soldador	5,27	1.160,00	9,96%	1.054,90
<b>GRUPO V</b>				
Eletricista de Alta Tensão	5,75	1.265,00	10,05%	1.149,50
Operador de Retro- Escavadeira	5,75	1.265,00	10,05%	1.149,50
Operador de Pá Carregadeira	5,75	1.265,00	10,05%	1.149,50
Mecânico de Máquinas Pesadas	5,75	1.265,00	10,05%	1.149,50
Vigência		jan - dez 2013		jan de 2012

Observações.:

1\*

Sendo apresentado neste ultima convenção a divisão das categorias em cinco grupos.

2\*

Os salários das categorias que não constam dos grupos acima serão corrigidos linearmente, aplicando-se o acréscimo no percentual de 8% (oito por cento) sobre os salários vigentes em 31/12/2012, deduzindo-se as eventuais antecipações coletivas efetuadas.

Jefferson Dias Rodrigues

Agente Serviços de Engenharia Siape 006947220

Nº	RAMO	CNPJ	EMPRESA	TEL.	ENDEREÇO
	AÇO	03.989.217/0008-30	AÇO FER IND. E COM. LTDA	3227-6622/3227-3641	BR-364 - RUA DA BEIRA - VILA SÃO ROQUE
	AÇO	05927645/0001-98	FERGEL FERRO E AÇO LTDA.		AV. RIO MADEIRA Nº 3333 B.NOVA PORTO VELHO
	AÇO	08.587.964/0002-70	ACEFLOR MITTAL	3733-0800/3733-0810	AV. MAMORÉ Nº1621 TRES MARIAS
	AÇO	07.369.685/0054-07	COMERCIAL GERDAU	3216-7501/7500/7502	BR-364 - KM 03 - EM FRENTE A SAGA
	AÇO	03187611/0001-89	LAVORAÇO		AV. RIO MADEIRA Nº 3333-A B.EMBRATEL
	AÇO	02.270.850/0001-35	RONDOAÇO	3212-4654/3212-4624	RIO MADEIRA, 2222 - AGENOR DE CARVALHO
	BÁSICO	01.740.413/0001-75	3 COLINAS	3222-2888	RUA: JACY PARANÁ, 3495 - N. PORTO VELHO
	BÁSICO	02.984.305/0001-00	EXTREMA COMERCIO, SERVIÇOS TRANPOSTES E ENGENHARIA		AV. VIEIRA CAULA, 4281, B. FLODDALDO P PINTO
	BÁSICO	05.968.144/0001-50	BASE SOLIDA		LOTE 50 - GLEBA A DO PA/AM SÍTIO SAO FRANCISCO
	BÁSICO	10.619.905/0001-06	PEDREIRA TEC PEDRAS	3026-4322/ 3224-4242	JOÃO GOULART - 1015 - B. MATO GROSSO
	BÁSICO	04.779.310/0001-07	RIO CANDEIAS	3222-4526/ 3222-4546	AV. DOS IMIGRANTES, 4739 - SETOR INDUSTRIAL
	BÁSICO	09.002.709/0001-09	SOLO SAGRADO	3225-7078/3225-7301	AV. JOSÉ VIEIRA CAULA, 4950 - AGENOR CARV.
	BÁSICO	07.284.447/0001-89	CAVALO		AV. RIO MADEIRA Nº2228 AGENOR DE CARVALHO
	BÁSICO	05.972.621/0001-50	TREIS MARCOS	3225-0549	AV. AMAZONAS, 2624 - NOVA PORTO VELHO
	CERÂMICA		CER. NORTE SUL	3222-2246/3225-7487	BENEDITO SOUZA BRITO, 4543
	CERÂMICA	01.929.608/0001-68	CERÂMICA MARAJÁ LTDA		AV. GUAPORÉ, 6245 - (ATRÁS DO GREENVILLE)
	CERÂMICA	05.474.205/0001-22	LEBKUCHEN & CIA - LTDA	3222-5898	R. BENEDITO DE SOUZA BRITO Nº4543 B. INDUSTRIAL
	CERÂMICA	00.639.059/0001-24	JOSÉ CLAUDIÓCIR CESCA-ME		
	CERÂMICA		CERÂMICA PARANAENSE	3222-2356	BR 364 S/N KM 6,5
	CERÂMICA	05.070.100/0001-08	RAIGAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA		ROD BR 364 KM 6,5, ZONA RURAL
	CIMENTOS	00.854.331/0001-99	CIMENTEC	3224-1580/9232-6160	BENJAMIN CONSTANT,1018 OLARIA
	CIMENTOS	04.265.872/0001-57	ITAUTINGA - CIMENTO NASSAU	3221-2583/2853	ESTR. BELMONT S/Nº GALPÃO A
	CIMENTOS		CIMENTO RONDONIA LTDA		RUA JOSE VIEIRA CAULA, Nº3841, B.EMBRATEL
	CIMENTOS	03.504.918/0001-66	ORIANE CIMENTOS	3225-1935/3026-1336/3225-1064	AV. AMAZONAS, - Nova Porto Velho
	CLIMATIZAÇÃO	02.606.033/0001-05	TEKIOS ENGENHARIA LTDA EPP	3224-6040/3224-3684	RUA RAFAEL VAZ E SILVA Nº1020 B. N. SRA DAS GRAÇAS
	COMPENSADO		LAMINADOS FOLHAS	3226-1399	AV. RIO DE JANEIRO, 6673
	COMPENSADO	06.889.457/0001-85	LOJA DO MARCENEIRO		AV. RIO MADEIRA Nº1418 NOVA PORTO VELHO
	COMPENSADO		MADEREIRA/COMPENSADOS PAU BRASIL	3219-2008/2009	AV. RIO MADEIRA, 2887 - NOVA PORTO VELHO
	COMPENSADO	11.971.195/0001-33	GIACOMETTI		AV. RIO MADEIRA 10744 AGENOR DE CARVALHO
	COMPENSADO	03.968.090/0001-05	YPÉ COMPENSADOS	3222-3448	AV. RIO MADEIRA, 1273, NOVA PORTO VELHO
	CONCRETO	08.666.201/0001-34	GB ENGENHARIA E PARTICIPAÇÕES LTDA		ROD BR 364 KM 4,5 LAGOA
	CONCRETO	09.646.767/0001-67	CONCREPOSTES		RUA BENEDITO DE SOUZA BRITO Nº 4443 SETOR INDUSTRIAL
	CONCRETO	12.224.474/0001-04	GMIX CONCRETO		AV. LAURO SODRÉ, Nº2331 B. PEDRINHAS
	CONCRETO	34.230.979/0119-06	SUPERMIX CONCRETO S/A		ESTRADA DA AREIA BRANCA Nº 371 B. ELETRONORTE
	DIVERSOS	09.607.634/0001-81	ALFA CASA		AV. GOV. JORGE TEIXEIRA, 1146 - NOVA PORTO VELHO
	DIVERSOS	04.119.970/0003-23	AGROBOI	2181-5600	AV. JORGE TEIXEIRA, 2.983 - LIBERDADE
	DIVERSOS	01.038.432/0001-54	FADA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3225-8336/3222-4691	AV. AMAZONAS, 2386 - Nova Porto Velho
	DIVERSOS	05.647.500/0001-33	ZEZINHO		AV. NACOES UNIDAS Nº1130 B. MATO GRASSO
	DIVERSOS	05.709.100/0001-05	ALAN MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3221-6909	AV. 7 DE SETEMBRO, 1759
	DIVERSOS	08.984.181/0001-40	AMPLA		AV. RIO MADEIRA Nº 2065 NOVA PORTO VELHO
	DIVERSOS	08.834.200/0001-51	CES COM DE MAT. P/ CONSTRUÇÃO LTDA		AV. NAÇÕES UNIDAS Nº 1026 B. MATO GROSSO
	DIVERSOS	05.140.527/0001-35	COMERCIAL CATARINENSE	3901-3939	NAÇÕES UNIDAS-1180A
	DIVERSOS	22.831.895/0001-49	COMERCIAL JAÓ	3219-1040/1042	AMAZONAS - 3455 B.AGENOR CARVALHO
	DIVERSOS		COMERCIAL PORTOMAT	3224-7529	AV. CARLOS GOMES, 2743, SÃO CRISTOVÃO
	DIVERSOS	05.669.437/0001-36	CONSTRUFERRO	3224-2046/3224-2058	DUQUE DE CAXIAS, 1657 SÃO CRISTOVÃO
	DIVERSOS		LOJÃO DA CONSTRUÇÃO	3224-2192/3223-7958	NAÇÕES UNIDAS, 1026 - NOSSA SRª GRAÇA
	DIVERSOS		REI DA BORRACHA	3211-9300/FAX:3211-9311	ALMIRANTE BARROSO, CENTRO 1780 N.SRª.GRAÇAS
	DIVERSOS	08.194.823/0001-07	ROMAT - COM. PROD. QUIMICOS P/ CONTRUÇÃO	8403-2223/3224-2474	RUA JOAO PESSOA, Nº165 B. EMBRATEL
	DIVERSOS		RONDÔNIA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	3222-0085/3212-0661	JOSÉ VIEIRA CAULA - 3841 - B.EMBRATEL
	DIVERSOS	11.130.271/0001-88	PARDAL MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA		AV. GUAPORÉ Nº 2506 B. LAGOINHA
	DIVERSOS	05.140.527/0001-35	VITORIA COMERCIO E TRANSPORTES LTDA		AV. JATUARANA Nº535, B.JARDIM ELDERADO
	DIVERSOS	09.525.380/0001-52	RONSY IMPORTAÇÃO COMÉRCIO REPR.	3222-8686/3221-0101	AV. GOV. JORGE TEIXEIRA, 2009 - LIBERDADE
	DIVERSOS		SKINÃO	3222-1899/ 3225-3705	AMAZONAS C/ URUGUAI - 2212 NOVA P.V.H
	DIVERSOS	09.555.385/0001-28	NOBERTO&LOPES		RUA BOLIVIA Nº821 B. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
	DIVERSOS		TEND TUDO MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	3216-1888/3216-1889	ROGÉRIO WEBER, 1777
	DIVISÓRIAS/FORROS		CONSTRUCERT CONSTRUÇÕES COM. E SERV.		R. AMAZONAS, 2865 - NOVA PORTO VELHO
	DIVISÓRIAS/FORROS	12.148.499/0001-68	DIPLAC COMERCIO DE FORROS E DIVISORIAS		AV. IMIGRANTES Nº3073, B. COSTA E SILVA
	DIVISÓRIAS/FORROS	01.784.210/0001-80	CONSTRUGESSO DECORAÇÃO	3224-8055	RUA JOAQUIM ARAUJO LIMA, 843 - OLARIA
	DIVISÓRIAS/FORROS	06.267.364/0001-19	GESSO HORIZONTE	3043-3253/3224-3252	ALMIRANTE BARROSO, 2115 N.S. DAS GRAÇAS
	DIVISÓRIAS/FORROS	05.883.418/0001-08	GESSOFORRO	3221-9780/9984-0145	AV. GUANABARA, 1164 N.SRª. DAS GRAÇAS
	DIVISÓRIAS/FORROS	00.742.922/0001-74	POLYART	3224-2002/9231-7968	JORGE TEIXEIRA, 1767 B.SÃO CRISTOVÃO
	ELETRICO		BETO DAS BOMBAS	3228-3176/9235-6894	AV. JATUARANA, 4960
	ELETRICO	84.588.672/0001-50	CEMAR ELETROPEÇAS E SERV. LTDA	3225-0088/FAX.:3225-3291	AV. AMAZONAS, 1964 - NOVA PORTO VELHO
	ELETRICO	05.992.789/0001-28	COMERCIAL SCHUMANN	3224 -1515/3229-2585	NAÇÕES UNIDAS, 422 N.SRª DAS GRAÇAS
	ELETRICO	04.378.180/0001-09	MAFEPE		AV. RIO DE JANEIRO Nº2107 B. AREAL
	ELETRICO	04.774.824/0001-70	EDIMAQ - EMPRESA DISTRIBUIDORA E IMPORTADOR/	3211-8320	AV. 07 de Setembro, 2315 - N.S. das Graças
	ELETRICO	03.004.647/0001-80	EVALDO DA ROCHA MAIA - EPP		RUA LOURENÇO ANTONIO P LIMA
	ELETRICO	10.846.728/0001-92	D.J. DA SILVA		RUA GETULIO VARGAS Nº1583 B. MAQTO GROSSO
	ELETRICO	08.845.527/0001-29	CASA DOS MOTORES ELETRICOS		AV. RIO DE JANEIRO Nº3060 B. ROQUE
	ELETRICO	34.772.491/0001-00	ELETRO ELETRONICO JS	32210522	RUA RAFAEL VAZ E SILVA Nº1739 B. SAO CRISTOVAO
	ELETRICO	02.179.328/0001-42	BARBOSA		AV. ABUNÁ, Nº 2291 B. SÃO JOAO BOSCO
	ELETRICO		J.F. ELETRÔNICA	3221-0522	RAFAEL VAZ E SILVA, 1739 - N. SRª DAS GRAÇAS
	ELETRICO		LOPES REBOBINAGEM	3227-3097/3213-1948/3229-7453	AV. JATUARANA, 4443 - JARDIM ELDERADO
	ELETRICO	15.844.442/0001-91	POLISOLDAS COM. E REPR. LTDA	3221-6241	NAÇÕES UNIDAS, 411
	ELÉTRICO/REDE LÓGICA	03.004.647/0001-80	3A ENGENHARIA	3026-2692/3225-4489	RUA: VENEZUELA, 1206 - NOVA PORTO VELHO
	ELÉTRICO/REDE LÓGICA		BARBOSA DISTRIBUIDORA	3224-4967/FAX3224-7780	JOAQUIM DE ARAUJO LIMA/ ABUNÁ, 2292
	ELÉTRICO/REDE LÓGICA	22.826.671/0001-49	ELETROTEL	3211-3300	NAÇÕES UNIDAS, 432 - N. SRª GRAÇAS
	ELÉTRICO/REDE LÓGICA	11.220.177/0001-10	REDDE STOK	3222-0401/3225-4243	RUA RAIMUNDO CANTUARIA Nº3102 B. NOVA PORTO VELHO
	ELÉTRICO/REDE LÓGICA	06.302.068/0001-01	SUPER LUZ	3043 - 7010	AV. NAÇÕES UNIDAS, 225 - N. Sª DAS GRAÇAS
	EQUIPAMENTOS	37.461.753/0002-95	GORGES&GORGES LTDA	3210-0884	RUA DA BEIRA, 4750
	EQUIPAMENTOS		LAFAETE	3210-5373	AV. MAMORÉ S/ESQ. BR364
	EQUIPAMENTOS		LOC-MAQ	3221-3550/3224-5691	Rua Getúlio Vargas, 1821 N.S. DAS GRAÇAS
	ESQUADRIA		AÇO NORTE		AV. RIO DE JANEIRO, próximo sesi-senat
	ESQUADRIA	03.246.397/0001-94	ALUCEL - ALUMINIO	3212-1981	PINHEIRO MACHADO, 3157 - EMBRATEL
	ESQUADRIA	04.543.868/0001-99	AMAZÓNIA METALURGICA	3221-1174/1724/3229-2516	RUA: PADRE ANGELO CERRI, 2753
	ESQUADRIA	05.007.342/0001-57	ART AÇO	3229-8080/8115-0022	JORGE TEIXEIRA, 2737 - LIBERDADE
	ESQUADRIA		D'ALUMÍNIO	3222-7008	AV. AMAZONAS, 3647 - AGENOR CARVALHO
	ESQUADRIA	08.924.147/0001-80	FERRO ARTE METALURGICA LTDA	3214-0781/9245-1391	AV. RIO DE JANEIRO, 6751 - B. LAGOINHA
	ESQUADRIA		METALGRADE		RIO DE JANEIRO,
	ESQUADRIA		METALURGICA E SERRALHERIA CONFIANÇA	9228-9539	AV. RIO DE JANEIRO
	ESQUADRIA	01.683.906/0001-10	D ALUMINIO	32222-7007	AV AMAZONAS Nº9647 B. AGENOR DE CARVALHO
	ESQUADRIA	84.746.106/0001-29	PORTO ALUMÍNIO	3224-2810	AV. GUANABARA, 2481 - SALA 06 - SÃO CRISTOVÃO
	ESQUADRIA	04.608.253/0001-01	REAL - SERRALHERIA	3024-1326/3222-1327	AV. MANOEL LAURENTINO BARBOSA, C/ RIO DE JANEIRO
	ESQUADRIA	11.586.327/0001-03	UNIÃO	3222-3552/9224-7874	AV. RIO DE JANEIRO, 4875 - AGENOR CARVALHO
	ESQUADRIA		ZÉ CARLOS	3222-7432	RUA EQUADOR C/ AMAZONAS, 1670 - N.P. VELHO
	ESTRUTURA METÁLICO	08.627.133/0001-02	METALURGICA RENASCER	3225-3243/9984-4292	RIO DE JANEIRO, 4915 - NOVA PORTO VELHO
	ESTRUTURA METÁLICO	06.284.109/0001-84	SANTINI&FILHOS LTDA	3225-7007	AV. RIO MADEIRA Nº1419
	ESTRUTURA METÁLICO		METALFERRO	3225-7007/7006	RIO MADEIRA, 1419 - NOVA PORTO VELHO

Nº	RAMO	CNPJ	EMPRESA	TEL:	ENDEREÇO
	FERRAGENS		COFERPA	3224-3012/3224-3095	PAULO LEAL, 690 - B. N. SRª DAS GRAÇAS
	FERRAGENS		DIMAT DIST. DE MAT. DE CONST. E FERRAGENS LTDA		NAÇÕES UNIDAS,
	FERRAGENS	11.586.327/0001-03	CHICO FERRAGENS E PARAFUSOS		RUA PAULO LEAL Nº 753 B. NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS
	FERRAGENS		DIPPAR	3221-1871/3221-1872	NAÇÕES UNIDAS, 1445 - N. SRª DAS GRAÇAS
	GERADOR		POWERTECH	3210-0148/3228-1456	BR-364, KM 01
	GERADOR	02.118.203/0001-02	ROVEMA	3222-2766/3222-4597	BR-364 - KM 01 - B. LAGOA
	HIDRAULICO	11.475.819/0001-21	PORTORON ELETRICA E HIDRAULICA		AV. BRASILIA Nº1855
	IMPERMEABILIZAÇÃO		PROJECTO	3223-5396	PRESIDENTE DUTRA, EDIFÍCIO COM. CARVAJAL
	IMPERMEABILIZAÇÃO/ARGAMASSA POLIMERIC		CARBONOS DO BRASIL	(69)3424 2269/8484 2269	Av. Aracajú, 2525, SL 01, Bairro Nova Brasília, Ji-Paraná/RO
	INCÊNDIO	07.865.588/0001-95	ZANELLA	3223-5080/9226-0602	RUA PITANGUEIRA Nº6772
	INCÊNDIO	04.796.496/0001-02	EMOPS SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA	3217-4100	A. GOV. JORGE TEIXEIRA, 2179
	INCÊNDIO		EXTINSERVE - FREIRE E BARBOSA - ME	3212-0299/0288	JORGE TEIXEIRA, 182 B. ROQUE
	INCÊNDIO	10.539.000/0001-18	EXTINSUL	3229-4573/9964-7394	JORGE TEIXEIRA, 111- ROQUE
	INCÊNDIO		J.F. EXTINTORES	3221 6366 / 9981-6099	CALAMA, 1869 - SÃO JOÃO BOSCO
	INFORMÁTICA	04.932.603/0001-82	C&C INFORMÁTICA	3026-3100/3026-3101	AV. IMIGRANTES, 2509 -SALA A - COSTA E SILVA
	INFORMÁTICA	84.738.632/0001-47	SINÔNIMO DE TECNOLOGIA	3223-6493	AV. DOM PEDRO II, Nº1970 B. SAO CRISTOVAO
	INFORMÁTICA	05.549.881/0001-18	DEX DISTRIBUIDORA LTDA		RUA QUINTINO BOCAIUVA Nº1384 B. SAO CRISTOVAO
	INFORMÁTICA	07.636.199/0001-98	COMPANY COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA		RUA SALGADO FILHO Nº2596 B. SAO CRISTOVAO
	INFORMÁTICA	84.646.934/0001-95	PORTOSOFT	3224-6446	AV. PINHEIRO MACHADO, 1492 OLARIA
	INSULFIME	03.144.132/0001-85	TAPECARIA IVO	3221-4767	AV. JORGE TEIXEIRA Nº2149 B. LIBERDADE
	INSULFIME	12.894.620/0001-09	PLANETA SOM EQUIPADORA	3224-2286	AV RAFAEL VAZ E SILVA Nº1060 B. N. SENHORA DAS GRAÇAS
	MADEIRA		CASA DAS PORTAS	3222-2519	AMAZONAS, 2896 - B. NOVA PORTO VELHO
	MADEIRA		CONDOR MÓVEIS	3225 -1468/8406-6866	RIO MADEIRA, 1397, NOVA PORTO VELHO
	MADEIRA	02.982.184/0001-68	C. MARIA CHAVES - ME		AV AMAZONAS Nº2896, B. NOVA PORTO VELHO
	MADEIRA	06.288.288/ 0001-28	MADEIRAO COM MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO LTDA		AV. RIO MADEIRA 3298, B. EMBRATEL
	MADEIRA	04.963.431/0001-04	MADEIRAS TIARAJU LTDA		AV. CAMPO SALES Nº 4697 B. FLORESTA
	MADEIRA		DEP. DE MAD. RONDÔNIA		RIO MADEIRA,
	MADEIRA		EMPII EMPRESA INDUSTRIAL DE MÓVEL LTDA	3225-1869/9971-3135	AV TIRADENTES Nº 3200 - EMBRATEL
	MADEIRA	10.581.291/0001-02	MADEFORT		AV. RIO MADEIRA Nº2275 NOVA PORTO VELHO
	MADEIRA	03.651.545/0001-56	MADEIREIRA IMIGRANTES	3221-3457/3043-3333	AV. DOS IMIGRANTES, 2041/ COSTA E SILVA
	MADEIRA		MADEIREIRA ORNIL		GUANABARA, 1123 - N. SRª DAS GRAÇAS
	MADEIRA	84.618.669/0001-31	PORTAL DA AMAZÔNIA	3026-4299	AV. GUAPORÉ C/ RIO DE JANEIRO, 2626
	MADEIRA	04.509.577/0001-84	PORTO MADEIRA	3026-0021/3225-3728	AV. RIO DE JANEIRO,5075 - AGENOR CARVALHO
	MÉDICO DO TRABALHO	00.811.129/0001-80	CEMET - CENTRO ESPECIALIZADO EM MEDICINA DO	13224-7725	AV. CARLOS GOMES, 1617
	MOVÉIS	01.637.746/0001-73	KOMPLEMENTO IND. COM. DE MOVEIS LTDA	3225-2794	AV. BUENOS AIRES Nº1300 B. NOVA PORTO VELHO
	MÉDICO DO TRABALHO	22.843.007/0001-08	NAVA		RUA TENREIRO ARANHA Nº 2385 CENTRO
	MÉDICO DO TRABALHO	15.868.912/0001-57	FAMENG-ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		RUA VALDEMAR ESTRELA Nº5591 B. RIO MADEIRA
	PEDRAS		AMAZON PEDRAS	3043-5849/8401-5849	JOSÉ VIEIRA CAULA, 4921 FLODOALDO PONTES PINTO
	PEDRAS	08.612.953/0001-12	BALUART MARMORE E GRANITO LTDA	3226-7000/1500	AV. RIO DE JANEIRO, 7227 - LAGOINHA
	PEDRAS	06.910.695/0001-25	ARTE PEDRA		AV. JOAQUIM ARAUJO LIMA Nº2470
	PEDRAS		DECORMARMORE	3224 4433	JORGE TEIXEIRA, 1903 - LIBERDADE
	PEDRAS	04.559.589/0001-13	MARBRÁS	3223-2146/3223-2147	AVENIDA DOS IMIGRANTES, 2653
	PEDRAS	10.217.394/0001-98	QUALY ROCHAS		AV. RIO MADEIRA Nº2165 NOVA PORTO VELHO
	PEDRAS	34.753.210/0001-72	SO PEDRAS		
	PEDRAS	10.300.410/0001-01	PORTO MARMORE		AV AMAZONAS Nº7817 B. ESCOLA DE POLICIA
	PEDRAS	14.654.966/0001-57	ITAQUÁ MARMORES		AV. RIO MADEIRA Nº 2266 B. AGENOR DE CARVALHO
	PEDRAS		MARMORARIA ARTE PEDRAS	3223-1837	JOAQUIM ARAUJO LIMA, 2460, LIBERDADE
	PISO	05.908.488/0001-73	PIRES & RIBEIRO LTDA		RUA SAINT CLAIR GRANT Nº3371 B. LAGOINHA
	PISO	84.755.511/0001-03	SÓ PISOS REVESTIMENTOS	3224-4338/3224-5954	CARLOS GOMES-2641 - B.SÃO CRISTOVÃO
	PLACAS/PINTURAS		CARLOS PINTOR PRODUÇÕES	3229-4401 / 9994-0432	DOM PEDRO II, 2220 - N. SRA. DAS GRAÇAS
	PLACAS/PINTURAS	07.617.529/0001-06	CASA DE PLACA		AV. SALGADO FILHO Nº2185 B. SAO CRISTOVAO
	PLACAS/PINTURAS	07.554.206/0001-02	MULTI PLACAS		RUA AFONSO PENA Nº 1061 N SENHORA DAS GRAÇAS
	PLACAS/PINTURAS	02.379.966/0001-07	CARLOS PINTOR PRODUÇÕES		RUA DOM PEDRO Nº2220 N SENHORA DAS GRAÇAS
	PLACAS/PINTURAS	09.649.699/0001-90	DOBLE CREATIVE PUBLICIDADE	3026-3600	AV. GOV. JORGE TEIXEIRA Nº717 B N.SRA DAS GRAÇAS
	PLACAS/PINTURAS		J.R. PINTURAS	3223-8469/9914-4086	PRESIDENTE DUTRA, C/ CALAMA
	PLANTAS		AGROPLANTAS E JARDINS	3225-3146	AV. GUAPORÉ, 5155 - CONJ. 04 DE JANEIRO
	PLANTAS		AGROVERDE	9215-2336	BR 364 KM 13 - AO LADO DA EMATER
	PLANTAS		SIMÃO DE SOUZA SILVA - CHACARA VUVUTT	9974-5051	BR 364 SENTIDO CANDEIAS, KM 13,5 LINHA CASTANHEIRA, LOTE
	PLANTAS		VIVEIRO SÃO GABRIEL	8404-4450/9902-5508	JOSÉ VIEIRA CAULA, 4192 ESQ. RUA 04
	PLANTAS		VIVEIRO TROPICAL	3222-6846/9982-5468	JOSÉ VIEIRA CAULA, 3412 - C/ AV. NICARÁGUA
	POÇO		GRANITO CONST. E SONDAGENS LTDA	3221-1253 / 3221-8616	AV. DOS IMIGRANTES, 2499 - COSTA E SILVA
	PORTAS	63.753.115/0001-77	CONDOR IND. COM. DE MOVEIS LTDA		AV. RIO MADEIRA Nº1397 B. AGENOR DE CARVALHO
	PREMOLDADOS	05.967.690/0001-76	AGUIAR PREMOLDADOS	3225-1366/3222-9409	CALAMA, 5205 - B. FLODOALDO P. PINTO
	PREMOLDADOS	04.382.933/0001-41	MEGAWATT	3222-3712	AV. RIO MADEIRA Nº1428, B. AGENOR DE CARVALHO
	PREMOLDADOS	14.610.398/0003-54	HIPERHAUS CONSTRUÇÕES LTDA.		ROD. BR-364, KM 12, SETOR RUAL
	PREMOLDADOS	10.818.657/0001-14	PRÉ-FÁCIL PREMOLDADOS E ARTEFATOS DE CIMENTO LTDA		AV. AMAZONAS 7658 B. TIRADENTES
	PREMOLDADOS	22.827.877/0001-93	PRÉ-MOLDADOS RIO MADEIRA		AV. RIO MADEIRA Nº2185 NOVA PORTO VELHO
	PREMOLDADOS	04.248.200/0001-19	LAJE PRÉ-MOLDADOS		AV. JOSE VIEIRA CAULA Nº4711 FLODOALDO P PINTO
	PREMOLDADOS	07.624.684/0001-41	A.D. RABELO-ME		AV. MAMORÉ Nº2509 B. TRES MARIAS
	PREMOLDADOS	02.984.305/0001-00	PARANAVÁI ESTREMA PRÉ MOLDADOS	8405-4545/3225-3584	JOSÉ VIEIRA CAULA, 4261 J. MANGUEIRA II
	REDE LÓGICA	06.333.958/0002-61	BAMO INFRAESTRUTURA E NETWORKINK	3222-6995/92618999	AV RIO MADEIRA Nº2723 EMBRATEL
	REDE LÓGICA		ELETRÔNICA HALLEY	3043-5900/4215	AV. PINHEIRO MACHADO, 2055/95 - SÃO CRISTOVÃO
	SONDAGEM	04.192.129/0001-08	CEFAT GEOLOGIA	3221-1253	AV IMIGRANTES Nº2499 BAIRRO COSTA E SILVA
	TELHAS	61.064.838/0083-80	BRASILIT	2181-4204	SETE DE SETEMBRO, 2698 - N. SRª DAS GRAÇAS
	TELHAS		TELHAS & TELHAS MAT. DE CONST.	3225-2984	AMAZONAS, 2684
	TECIDOS	79.115.358/0005-43	CASA DO COURO SANTA RITA LTDA		AV. CARLO GOMES Nº1933 B. SAO CRISTOVAO
	TINTA		BONÉ TINTAS	3222-0204	RIO MADEIRA, 1521 - NOVA PORTO VELHO
	TINTA	07.317.152/0001-61	BH COMERCIO DE TINTAS LTDA-ME	3227-6417	AV. JATUARANA Nº 3878 B. CONCEIÇÃO
	TINTA	84.641.331/0006-05	DISMONXA RIO MADEIRA	3216-6400	AV. RIO MADEIRA 1643
	TINTA		DISMONZA TINTAS	3216-4500/4501	JOÃO GOULART, 1238 - B. N. SRª GRAÇAS
	TINTA	01.322.199/0001-37	GAVIÃO TINTAS	3224-1979 / 3136	NAÇÕES UNIDAS, 1120 - N.S. DAS GRAÇAS
	TINTA	11.480.256/0001-60	MARCOS A MARQUES - ME	3222-0204	AV. RIO MADEIRA Nº 1173, NOVA PORTO VELHO
	TINTA	84.641.331/0003-62	O PINTÃO	3217-3060 /3061	SETE DE SETEMBRO, 2422
	TINTA	04.919.734/0001-20	O TINTÃO	3221-5871/3224-6665	AV PINHEIRO MACHADO, 1700 - SÃO CRISTOVÃO
	TINTA		PORTO TINTAS	MADEIRA	RIO MADEIRA, 1643 NOVA PORTO VELHO
	TINTA		TINTAS DACAR	3227-6414/9229-7787	AV. JATUARANA, 3878 B. CONCEIÇÃO
	TOLDO		TOLDO ART	3225-3540	JACY PARANÁ, 3767 - NOVA PORTO VELHO
	TOLDO		TOLDOS RONDÔNIA	3222-3906 / 8111-1594	ALMIRANTE BARROSO C/ RIO MADEIRA, 3814 AG. CARVALHO
	TRANSFORMADORES		MARFEPE	3221-7119/9981-7801	RIO DE JANEIRO, 2107 - BAIRRO AREAL
	VIDRO		CONSTRUVIDROS	3225-5092/8437-1033	JOAQUIM ARAUJO LIMA, 3120 - EMBRATEL
	VIDRO		CRISTAL BOX	3222-1692/8112-0116	AV. RIO DE JANEIRO, C/ RUA: 06 5225
	VIDRO		NORT VIDROS	3026-1816/3652	JOÃO GOULART, 1745
	VIDRO	07.249.982/0001-07	VIDRAÇARIA CRISTAL		AV. RIO DE JANEIRO Nº 5225 AGENOR DE CARVALHO
	VIDRO	05.483.056/0001-68	VIDRAÇARIA ORIENTE	3217 9200/fax 3217-9203/02	CALAMA, 3516 - B. EMBRATEL
	VIDRO	03.676.671/0001-65	ARTEVIDRO		AV. GOV JORGE TEIXEIRA Nº781 N SENHORA DAS GRAÇAS
	VIDRO	10.568.401/0001-04	INTERVIDROS		RUA DOM PEDRO II Nº 2143 B. SAO CRISTOVAO
	VIDRO		VIDRAÇARIA RONDÔNIA	3227-1912	AV. JATUARANA, 3815 - JARDIM ELDOADO
	VIDRO	09.202.639/0001-24	VIDRO ART'S VIDRAÇARIA	3222 3072/FAX 3222-8494	AMAZONAS,2683, NOVA PORTO VELHO

Nº	RAMO	CNPJ	EMPRESA	TEL:	ENDEREÇO
----	------	------	---------	------	----------