

**ANEXO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 003/08**  
**PROCESSO DE COMPRA Nº 414/07 - SRP**  
**PREÇOS REGISTRADOS E EMPRESA**

**Empresa: SGVO Engenharia, Construção e Empreendimentos Imobiliários Ltda**

**Lote 1 Circunscrição: Campinas**

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
<b>1.</b>	<b>Requisitos gerais</b>				
<b>1.1.</b>	<b>Preços unitários e salários</b>				
<b>1.1.1.</b>	<b>Ajudante</b>				
1.1.1.1.	Ajudante	H	4,84	500,00	<b>2.420,00</b>
<b>1.1.2.</b>	<b>Encanador</b>				
1.1.2.1.	Encanador	H	10,44	500,00	<b>5.220,00</b>
<b>1.1.3.</b>	<b>Pedreiro</b>				
1.1.3.1.	Pedreiro	H	6,00	500,00	<b>3.000,00</b>
<b>1.1.4.</b>	<b>Pintor</b>				
1.1.4.1.	Pintor	H	8,03	500,00	<b>4.015,00</b>
<b>1.1.5.</b>	<b>Servente</b>				
1.1.5.1.	Servente	H	4,68	500,00	<b>2.340,00</b>
<b>1.1.6.</b>	<b>Telhadista</b>				
1.1.6.1.	Telhadista	H	5,66	500,00	<b>2.830,00</b>
<b>1.2.</b>	<b>Andaimes, bandejas e plataformas de obra</b>				
<b>1.2.1.</b>	<b>BANDEJA salva-vidas, de madeira</b>				
1.2.1.1.	BANDEJA salva-vidas, de madeira secundária, largura 1,40 m	M	57,24	200,00	<b>11.448,00</b>
<b>1.2.2.</b>	<b>ANDAIME para 1m<sup>2</sup> de alvenaria</b>				
1.2.2.1.	ANDAIME para 1m <sup>2</sup> de alvenaria , construção e desmontagem, reaproveitamento seis vezes	M2	2,66	120,00	<b>319,20</b>
<b>1.2.3.</b>	<b>ANDAIME metálico</b>				
1.2.3.1.	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	M2	3,12	120,00	<b>374,40</b>
<b>1.3.</b>	<b>Barreiras, tapumes e entelamentos</b>				
<b>1.3.1.</b>	<b>TELA PARA PROTEÇÃO de fachada</b>				
1.3.1.1.	TELA PARA PROTEÇÃO de fachada em polietileno	M2	6,22	1.000,00	<b>6.220,00</b>
<b>1.3.2.</b>	<b>LONA PLÁSTICA</b>				
1.3.2.1.	LONA PLÁSTICA para proteção em geral	M2	1,04	500,00	<b>520,00</b>
<b>2.</b>	<b>Canteiro-de-Obra e Materiais Básicos</b>				
<b>2.1.</b>	<b>Demolições no canteiro</b>				
<b>2.1.1.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de alvenaria</b>				
2.1.1.1.	DEMOLIÇÃO de alvenaria de tijolo comum ou bloco, sem reaproveitamento	M3	23,00	480,00	<b>11.040,00</b>
<b>2.1.2.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso e viga</b>				
2.1.2.1.	DEMOLIÇÃO de piso e viga de madeira	M2	6,29	400,00	<b>2.516,00</b>
<b>2.1.3.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso cerâmico</b>				
2.1.3.1.	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico	M2	5,30	1.200,00	<b>6.360,00</b>
2.1.3.2.	DEMOLIÇÃO de piso em mármore ou granito	M2	8,60	120,00	<b>1.032,00</b>
2.1.3.3.	DEMOLIÇÃO de piso cerâmico inclusive retirada da camada de regularização sobre lastro de concreto	M2	8,00	600,00	<b>4.800,00</b>
<b>2.1.4.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite</b>				
2.1.4.1.	DEMOLIÇÃO de piso revestido com granilite	M2	8,00	720,00	<b>5.760,00</b>
<b>2.1.5.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco</b>				
2.1.5.1.	DEMOLIÇÃO de piso revestido com taco comum de madeira	M2	5,24	700,00	<b>3.668,00</b>
2.1.5.2.	DEMOLIÇÃO de piso revestido com madeira	M2	5,24	600,00	<b>3.144,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>2.1.6.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa</b>				
2.1.6.1.	DEMOLIÇÃO de revestimento com argamassa	M2	3,80	2.400,00	<b>9.120,00</b>
<b>2.1.7.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo</b>				
2.1.7.1.	DEMOLIÇÃO de revestimento de azulejo	M2	18,00	2.400,00	<b>43.200,00</b>
<b>2.1.8.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de revestimentos</b>				
2.1.8.1.	DEMOLIÇÃO de revestimento com lambris	M2	13,21	300,00	<b>3.963,00</b>
2.1.8.2.	DEMOLIÇÃO de revestimento com madeira	M2	12,91	300,00	<b>3.873,00</b>
<b>2.1.9.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão</b>				
2.1.9.1.	DEMOLIÇÃO de sarjeta ou sarjetão de concreto	M2	4,22	50,00	<b>211,00</b>
<b>2.1.10.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de viga</b>				
2.1.10.1.	DEMOLIÇÃO de viga de ferro	KG	0,08	300,00	<b>24,00</b>
<b>2.1.11.</b>	<b>RETIRADA de soleira</b>				
2.1.11.1.	RETIRADA de soleira de mármore ou granito	M	2,01	250,00	<b>502,50</b>
<b>2.1.12.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de assoalho</b>				
2.1.12.1.	DEMOLIÇÃO de assoalho de madeira	M2	4,71	700,00	<b>3.297,00</b>
<b>2.1.13.</b>	<b>RETIRADA de peitoril</b>				
2.1.13.1.	RETIRADA de peitoril de mármore ou granito	M	1,87	250,00	<b>467,50</b>
<b>2.1.14.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de cobertura de telha</b>				
2.1.14.1.	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha cerâmica	M2	4,54	1.200,00	<b>5.448,00</b>
2.1.14.2.	DEMOLIÇÃO de cobertura de telha ondulada de fibrocimento ou metálica	M2	1,90	1.200,00	<b>2.280,00</b>
<b>2.1.15.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de concreto</b>				
2.1.15.1.	DEMOLIÇÃO de concreto armado com utilização de martelo rompedor	M3	238,00	120,00	<b>28.560,00</b>
2.1.15.2.	DEMOLIÇÃO de concreto simples	M3	98,00	100,00	<b>9.800,00</b>
<b>2.1.16.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de degrau</b>				
2.1.16.1.	DEMOLIÇÃO de degrau de pedra	M	9,10	100,00	<b>910,00</b>
<b>2.1.17.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de estrutura para telhado</b>				
2.1.17.1.	DEMOLIÇÃO de estrutura de madeira para telhado	M2	6,81	1.200,00	<b>8.172,00</b>
2.1.17.2.	DEMOLIÇÃO de estrutura metálica para telhado	M2	11,27	600,00	<b>6.762,00</b>
<b>2.1.18.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de forro</b>				
2.1.18.1.	DEMOLIÇÃO de forro de estuque	M2	2,09	500,00	<b>1.045,00</b>
2.1.18.2.	DEMOLIÇÃO de forro de madeira	M2	1,57	1.000,00	<b>1.570,00</b>
2.1.18.3.	DEMOLIÇÃO de forro de gesso	M2	2,05	2.400,00	<b>4.920,00</b>
2.1.18.4.	REMOÇÃO de forro metálico	M2	2,05	2.400,00	<b>4.920,00</b>
2.1.18.5.	REMOÇÃO de forro de fibra ou PVC	M2	2,05	3.000,00	<b>6.150,00</b>
<b>2.1.19.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de pavimentação</b>				
2.1.19.1.	DEMOLIÇÃO de pavimentação asfáltica com utilização de martelo rompedor	M2	4,68	350,00	<b>1.638,00</b>
2.1.19.2.	DEMOLIÇÃO de pavimentação com paralelepípedo rejuntado com areia	M2	3,17	350,00	<b>1.109,50</b>
2.1.19.3.	DEMOLIÇÃO de pavimentação com pré-moldado de concreto	M2	3,70	350,00	<b>1.295,00</b>
<b>2.1.20.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de piso cimentado</b>				
2.1.20.1.	DEMOLIÇÃO de piso cimentado sobre lastro de concreto	M2	6,87	1.400,00	<b>9.618,00</b>
<b>2.1.21.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
2.1.21.1.	DEMOLIÇÃO de parede de gesso acartonado	M2	3,84	600,00	<b>2.304,00</b>
2.1.21.2.	Remoção de piso em mosaico português	M2	0,93	600,00	<b>558,00</b>
2.1.21.3.	DEMOLIÇÃO de revestimento de mármore ou granito	M2	7,92	400,00	<b>3.168,00</b>
<b>2.2.</b>	<b>Remoções de entulho</b>				
<b>2.2.1.</b>	<b>REMOÇÃO de divisória</b>				
2.2.1.1.	REMOÇÃO de divisória leve	M2	10,01	4.000,00	<b>40.040,00</b>
2.2.1.2.	REMOÇÃO de divisória em granito ou granilite	M2	11,49	2.000,00	<b>22.980,00</b>
<b>2.2.2.</b>	<b>REMOÇÃO de esquadria metálica</b>				
2.2.2.1.	REMOÇÃO de esquadria metálica com ou sem reaproveitamento	M2	2,64	720,00	<b>1.900,80</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
2.2.2.2.	Remoção de porta de aço em chapa ondulada de enrolar	M2	12,48	120,00	<b>1.497,60</b>
<b>2.2.3.</b>	<b>REMOÇÃO de guia pré-fabricada</b>				
2.2.3.1.	REMOÇÃO de guia pré-fabricada de concreto	M	2,64	50,00	<b>132,00</b>
<b>2.2.4.</b>	<b>REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica</b>				
2.2.4.1.	REMOÇÃO de impermeabilização e proteção mecânica	M2	10,63	240,00	<b>2.551,20</b>
<b>2.2.5.</b>	<b>REMOÇÃO de pintura</b>				
2.2.5.1.	REMOÇÃO de pintura a látex	M2	2,00	500,00	<b>1.000,00</b>
2.2.5.2.	REMOÇÃO de pintura a cal	M2	0,93	500,00	<b>465,00</b>
2.2.5.3.	REMOÇÃO de pintura a óleo ou esmalte	M2	2,69	500,00	<b>1.345,00</b>
2.2.5.4.	REMOÇÃO de pintura a têmpera	M2	1,75	500,00	<b>875,00</b>
<b>2.2.6.</b>	<b>REMOÇÃO de revestimento de piso</b>				
2.2.6.1.	REMOÇÃO de revestimento de piso de carpete têxtil	M2	0,52	1.200,00	<b>624,00</b>
<b>2.2.7.</b>	<b>REMOÇÃO de piso vinílico</b>				
2.2.7.1.	REMOÇÃO de piso vinílico	M2	4,75	3.600,00	<b>17.100,00</b>
<b>2.2.8.</b>	<b>REMOÇÃO de esquadria de madeira</b>				
2.2.8.1.	REMOÇÃO de esquadria de madeira , inclusive batente	M2	4,22	720,00	<b>3.038,40</b>
<b>2.2.9.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
2.2.9.1.	REMOÇÃO de laminado melamínico	M2	7,02	250,00	<b>1.755,00</b>
2.2.9.2.	REMOÇÃO de papel de parede	M2	0,70	300,00	<b>210,00</b>
2.2.9.3.	REMOÇÃO de louça sanitária, com acessórios	UN	8,47	150,00	<b>1.270,50</b>
2.2.9.4.	REMOÇÃO de suporte para aparelho de ar-condicionado, serviço	UN	10,69	250,00	<b>2.672,50</b>
2.2.9.5.	REMOÇÃO de luminária	UN	3,78	1.200,00	<b>4.536,00</b>
<b>2.3.</b>	<b>Limpeza de área para canteiro</b>				
<b>2.3.1.</b>	<b>RASPAGEM e limpeza manual de terreno</b>				
2.3.1.1.	RASPAGEM e limpeza manual de terreno	M2	1,17	700,00	<b>819,00</b>
<b>2.4.</b>	<b>Escavação e aterro</b>				
<b>2.4.1.</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL de vala</b>				
2.4.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	18,74	200,00	<b>3.748,00</b>
<b>2.4.2.</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo</b>				
2.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	M3	14,99	200,00	<b>2.998,00</b>
<b>2.4.3.</b>	<b>REATERRO MANUAL de vala</b>				
2.4.3.1.	REATERRO MANUAL de vala apiloado	M3	18,50	200,00	<b>3.700,00</b>
2.4.3.2.	REATERRO MANUAL de vala	M3	2,10	200,00	<b>420,00</b>
<b>2.4.4.</b>	<b>APILOAMENTO de fundo de vala</b>				
2.4.4.1.	APILOAMENTO de fundo de vala com maço de 30 kg	M2	7,02	400,00	<b>2.808,00</b>
<b>2.4.5.</b>	<b>COMPACTAÇÃO de aterro</b>				
2.4.5.1.	COMPACTAÇÃO de aterro	M3	2,40	200,00	<b>480,00</b>
<b>2.5.</b>	<b>Estacas com perfuração prévia</b>				
<b>2.5.1.</b>	<b>BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa</b>				
2.5.1.1.	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 25 cm	M	18,65	300,00	<b>5.595,00</b>
2.5.1.2.	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 30 cm	M	27,42	300,00	<b>8.226,00</b>
2.5.1.3.	BROCA DE CONCRETO ARMADO, controle tipo "C", fck=13,5 Mpa , Ø 20 cm	M	12,97	300,00	<b>3.891,00</b>
<b>2.5.2.</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL para tubulão a céu aberto</b>				
<b>2.6.</b>	<b>Alvenaria de embasamento</b>				
<b>2.6.1.</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO</b>				
2.6.1.1.	ALVENARIA DE EMBASAMENTO com tijolo comum, empregando argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8	M3	210,20	200,00	<b>42.040,00</b>
<b>2.6.2.</b>	<b>SUBMURAMENTO de edificação vizinha</b>				
2.6.2.1.	SUBMURAMENTO de edificação vizinha com alvenaria de tijolo maciço, e= 20 cm	M2	172,86	200,00	<b>34.572,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>2.7.</b>	<b>Fornecimento de água</b>				
<b>2.7.1.</b>	<b>ABRIGO para cavalete</b>				
2.7.1.1.	ABRIGO para cavalete em alvenaria, dimensões 0,65x0,85x0,30 m	UN	347,99	30,00	<b>10.439,70</b>
<b>2.7.2.</b>	<b>CAVALETE</b>				
2.7.2.1.	CAVALETE com tubo de aço galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	156,12	20,00	<b>3.122,40</b>
2.7.2.2.	CAVALETE com tubo de aço galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	259,57	20,00	<b>5.191,40</b>
<b>2.8.</b>	<b>Fornecimento de energia</b>				
<b>2.8.1.</b>	<b>LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra</b>				
2.8.1.1.	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra (instalação mínima)	UN	751,83	20,00	<b>15.036,60</b>
<b>2.9.</b>	<b>Drenagem</b>				
<b>2.9.1.</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria</b>				
2.9.1.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - lastro de concreto, e=10 cm	M3	176,20	30,00	<b>5.286,00</b>
2.9.1.2.	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	41,69	100,00	<b>4.169,00</b>
2.9.1.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	64,90	100,00	<b>6.490,00</b>
<b>2.9.2.</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - escavação manual</b>				
2.9.2.1.	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - escavação manual com apiloamento do fundo	M3	21,69	100,00	<b>2.169,00</b>
<b>2.9.3.</b>	<b>REBAIXAMENTO ou levantamento de tampão</b>				
2.9.3.1.	REBAIXAMENTO ou levantamento de tampão de poço de visita existente	UN	58,86	60,00	<b>3.531,60</b>
<b>2.10.</b>	<b>Drenagem de águas pluviais</b>				
<b>2.10.1.</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria</b>				
2.10.1.1.	TAMPA DE CONCRETO para caixa de inspeção em alvenaria , e=5 cm	M2	59,01	36,00	<b>2.124,36</b>
<b>2.11.</b>	<b>Drenos e coletores de águas pluviais</b>				
<b>2.11.1.</b>	<b>TUBO CERÂMICO para drenagem</b>				
2.11.1.1.	TUBO CERÂMICO para drenagem , Ø 150 mm, embocado sem argamassa, sob camada de brita 2 e 3, em valas previamente abertas	M	19,81	100,00	<b>1.981,00</b>
<b>2.11.2.</b>	<b>TUBO DE CONCRETO para dreno</b>				
2.11.2.1.	TUBO DE CONCRETO para dreno simples ou poroso, Ø 150 mm	M	18,08	50,00	<b>904,00</b>
<b>2.12.</b>	<b>Bases e lastros com ligante</b>				
<b>2.12.1.</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>				
2.12.1.1.	IMPRIMAÇÃO ligante betuminosa para pavimentação	M2	1,25	100,00	<b>125,00</b>
<b>2.12.2.</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO (contra-piso)</b>				
2.12.2.1.	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo e lançamento	M3	185,00	60,00	<b>11.100,00</b>
2.12.2.2.	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) , incluindo preparo de caixa, e=5 cm	M2	12,13	1.000,00	<b>12.130,00</b>
2.12.2.3.	LASTRO DE CONCRETO (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, e=6 cm	M2	13,53	2.400,00	<b>32.472,00</b>
<b>2.13.</b>	<b>Bases e lastros sem ligante</b>				
<b>2.13.1.</b>	<b>BASE DE MACADAME hidráulico para pavimentação</b>				
2.13.1.1.	BASE DE MACADAME hidráulico para pavimentação	M3	64,60	30,00	<b>1.938,00</b>
<b>2.13.2.</b>	<b>LASTRO DE AREIA</b>				
2.13.2.1.	LASTRO DE AREIA com areia grossa	M3	59,91	200,00	<b>11.982,00</b>
<b>2.13.3.</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>				
2.13.3.1.	LASTRO DE BRITA 3 e 4 apiloado manualmente com maço de até 30 kg	M3	43,43	200,00	<b>8.686,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>2.14.</b>	<b>Pavimentos flexíveis</b>				
<b>2.14.1.</b>	<b>PRÉ-MISTURADO a frio</b>				
2.14.1.1.	PRÉ-MISTURADO a frio - aplicação	T	64,75	48,00	<b>3.108,00</b>
<b>2.15.</b>	<b>Pavimentos de concreto</b>				
<b>2.15.1.</b>	<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>				
2.15.1.1.	PASSEIO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", incluindo preparo de caixa, e=7 cm	M2	25,29	300,00	<b>7.587,00</b>
<b>2.15.2.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto</b>				
2.15.2.1.	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA de blocos de concreto hexagonal sobre coxim de areia	M2	25,00	2.400,00	<b>60.000,00</b>
<b>2.15.3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto</b>				
2.15.3.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA de blocos de concreto sobre coxim de areia	M2	25,00	1.200,00	<b>30.000,00</b>
<b>2.15.4.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO de concreto</b>				
2.15.4.1.	PAVIMENTAÇÃO de concreto não armado, rústico, em duas camadas: camada inferior e=9 cm com concreto para lastro e camada superior e=3 cm com concreto contole tipo "C", fck=13,5 Mpa	M2	43,28	1.200,00	<b>51.936,00</b>
<b>2.15.5.</b>	<b>PISO DE CONCRETO</b>				
2.15.5.1.	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	M2	32,26	600,00	<b>19.356,00</b>
<b>2.15.6.</b>	<b>PISO RÚSTICO EM CONCRETO</b>				
2.15.6.1.	PISO RÚSTICO EM CONCRETO , fck = 13,5 MPa, controle tipo "C", formando quadrados ripados de 1,20 x 1,20 m, e=7 cm	M2	22,91	1.200,00	<b>27.492,00</b>
<b>2.16.</b>	<b>Pisos cimentados</b>				
<b>2.16.1.</b>	<b>PISO CIMENTADO</b>				
2.16.1.1.	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e=1,5 cm	M2	13,07	2.400,00	<b>31.368,00</b>
2.16.1.2.	PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com impermeabilizante, e=1,5 cm	M2	14,78	1.200,00	<b>17.736,00</b>
<b>2.17.</b>	<b>Muros de fechamento</b>				
<b>2.17.1.</b>	<b>MURO divisório com bloco de concreto</b>				
2.17.1.1.	MURO divisório com bloco de concreto 14x19x39 cm, e=14 cm, altura 1,80 m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento , cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M	90,00	1.200,00	<b>108.000,00</b>
<b>2.18.</b>	<b>Alambrados</b>				
<b>2.18.1.</b>	<b>ALAMBRADO</b>				
2.18.1.1.	ALAMBRADO com tela de arame galvanizado ou PVC, fixada em mourão de concreto armado, altura livre 2,00 m	M	38,45	1.200,00	<b>46.140,00</b>
<b>2.19.</b>	<b>Tapumes e portões para obra</b>				
<b>2.19.1.</b>	<b>TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem</b>				
2.19.1.1.	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm	M2	20,67	720,00	<b>14.882,40</b>
<b>3.</b>	<b>Concreto</b>				
<b>3.1.</b>	<b>Fôrmas para concreto estrutural moldado in loco</b>				
<b>3.1.1.</b>	<b>FÔRMA de madeira</b>				
3.1.1.1.	FÔRMA de madeira para estruturas em geral com sarrafo 2,5 x 8 cm para piso de concreto	M	7,42	300,00	<b>2.226,00</b>
3.1.1.2.	FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3ª, 5 reaproveitamentos	M2	20,40	240,00	<b>4.896,00</b>
3.1.1.3.	FÔRMA de madeira para estruturas em geral com tábua de 3ª, 2 reaproveitamentos	M2	38,47	350,00	<b>13.464,50</b>
<b>3.1.2.</b>	<b>FÔRMA feita em obra para PILARES,</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
3.1.2.1.	FÔRMA feita em obra para PILARES, de chapa compensada plastificada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos	M2	28,74	100,00	<b>2.874,00</b>
<b>3.1.3.</b>	<b>FÔRMA feita em obra para VIGAS,</b>				
3.1.3.1.	FÔRMA feita em obra para VIGAS, de chapa compensada plastificada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos	M2	30,08	100,00	<b>3.008,00</b>
<b>3.1.4.</b>	<b>FÔRMA feita em obra para LAJES,</b>				
3.1.4.1.	FÔRMA feita em obra para LAJES, de chapa compensada plastificada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos	M2	27,35	100,00	<b>2.735,00</b>
<b>3.1.5.</b>	<b>FÔRMA feita em obra para ESCADAS,</b>				
3.1.5.1.	FÔRMA feita em obra para ESCADAS, de chapa compensada plastificada, fabricação, montagem e desmontagem, 3 reaproveitamentos	M2	34,25	50,00	<b>1.712,50</b>
<b>3.2.</b>	<b>Armadura de aço</b>				
<b>3.2.1.</b>	<b>ARMADURA de aço</b>				
3.2.1.1.	ARMADURA de aço para PILARES, CA-50, corte e dobra na obra	KG	5,10	1.200,00	<b>6.120,00</b>
3.2.1.2.	ARMADURA de aço para VIGAS, CA-50, corte e dobra na obra	KG	5,10	1.200,00	<b>6.120,00</b>
3.2.1.3.	ARMADURA de aço para LAJES, CA-50, corte e dobra na obra	KG	5,10	1.200,00	<b>6.120,00</b>
3.2.1.4.	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, Ø 6,3 a 10 mm, corte e dobra na obra	KG	5,10	6.200,00	<b>31.620,00</b>
3.2.1.5.	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, Ø 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra	KG	5,10	1.200,00	<b>6.120,00</b>
3.2.1.6.	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, Ø 4,2 a 6 mm, corte e dobra na obra	KG	5,10	1.200,00	<b>6.120,00</b>
3.2.1.7.	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-60, Ø 6 a 9,5 mm, corte e dobra na obra	KG	5,10	1.200,00	<b>6.120,00</b>
<b>3.3.</b>	<b>Armadura de tela de aço</b>				
<b>3.3.1.</b>	<b>ARMADURA de tela de aço</b>				
3.3.1.1.	ARMADURA de tela de aço CA-60 B	KG	3,26	2400,00	<b>7.824,00</b>
<b>3.4.</b>	<b>Concreto estrutural</b>				
<b>3.4.1.</b>	<b>CONCRETO estrutural virado em obra</b>				
3.4.1.1.	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 13,5 MPa	M3	220,00	120,00	<b>26.400,00</b>
3.4.1.2.	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 15 MPa	M3	220,00	120,00	<b>26.400,00</b>
3.4.1.3.	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 18 MPa	M3	220,00	120,00	<b>26.400,00</b>
3.4.1.4.	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "B", consistência para vibração, brita 1, fck 20 MPa	M3	220,00	180,00	<b>39.600,00</b>
<b>3.4.2.</b>	<b>CONCRETO estrutural dosado em central</b>				
3.4.2.1.	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 18 MPa	M3	220,00	60,00	<b>13.200,00</b>
3.4.2.2.	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 20 MPa	M3	220,00	150,00	<b>33.000,00</b>
3.4.2.3.	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 25 MPa	M3	220,00	100,00	<b>22.000,00</b>
3.4.2.4.	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 30 MPa	M3	220,00	60,00	<b>13.200,00</b>
3.4.2.5.	CONCRETO estrutural dosado em central , fck 35 MPa	M3	220,00	60,00	<b>13.200,00</b>
<b>3.5.</b>	<b>Concreto não estrutural</b>				
<b>3.5.1.</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL</b>				
3.5.1.1.	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo manual	M3	142,56	200,00	<b>28.512,00</b>
3.5.1.2.	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	M3	119,57	200,00	<b>23.914,00</b>
3.5.1.3.	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira, com aditivo impermeabilizante	M3	123,03	200,00	<b>24.606,00</b>
<b>3.6.</b>	<b>Acabamentos especiais para concreto</b>				
<b>3.6.1.</b>	<b>ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
3.6.1.1.	ADENSAMENTO e regularização de superfície de concreto empregando régua dupla, profundidade até 20 cm	M2	0,88	1.000,00	<b>880,00</b>
<b>3.7.</b>	<b>Lajes pré-fabricadas</b>				
<b>3.7.1.</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA comum</b>				
3.7.1.1.	LAJE PRÉ-FABRICADA comum para piso ou cobertura, intereixo 38 cm, e=16 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 12 cm)	M2	50,40	500,00	<b>25.200,00</b>
<b>3.7.2.</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada</b>				
3.7.2.1.	LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=20 cm (capeamento 4 cm e elemento de enchimento 16 cm)	M2	43,61	500,00	<b>21.805,00</b>
3.7.2.2.	LAJE PRÉ-FABRICADA treliçada para piso ou cobertura, intereixo 50 cm, e=25 cm (capeamento 5 cm e elemento de enchimento 20 cm)	M2	50,17	500,00	<b>25.085,00</b>
<b>3.7.3.</b>	<b>PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada</b>				
3.7.3.1.	PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=12 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 5 e pré-laje 3 cm)	M2	49,19	500,00	<b>24.595,00</b>
3.7.3.2.	PRÉ-LAJE pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, largura 25 cm, e=20 cm (capeamento 4 cm, elemento de enchimento 13 e pré-laje 3 cm)	M2	56,76	500,00	<b>28.380,00</b>
<b>3.8.</b>	<b>Painéis pré-fabricados</b>				
<b>3.8.1.</b>	<b>PAINEL DIVISÓRIA de concreto celular autoclavado armado</b>				
3.8.1.1.	PAINEL DIVISÓRIA de concreto celular autoclavado armado, dimensões 7,5 x 40 x 280 cm	M2	48,55	50,00	<b>2.427,50</b>
<b>3.9.</b>	<b>Furos, cortes e enchimento em concreto</b>				
<b>3.9.1.</b>	<b>ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados</b>				
3.9.1.1.	ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto	M3	224,27	30,00	<b>6.728,10</b>
<b>3.9.2.</b>	<b>FURO em concreto</b>				
3.9.2.1.	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico, profundidade 15 cm, Ø 3/8"	UN	3,15	100,00	<b>315,00</b>
3.9.2.2.	FURO em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 2 a 2 1/4"	UN	44,98	200,00	<b>8.996,00</b>
3.9.2.3.	FURO em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 3 a 3 1/4"	UN	48,45	100,00	<b>4.845,00</b>
3.9.2.4.	FURO em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 4 a 4 1/4"	UN	53,31	100,00	<b>5.331,00</b>
3.9.2.5.	FURO em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 5 a 5 1/4"	UN	65,64	100,00	<b>6.564,00</b>
3.9.2.6.	FURO em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 6 a 6 1/4"	UN	72,45	50,00	<b>3.622,50</b>
3.9.2.7.	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico, profundidade 15 cm, Ø 1/2"	UN	3,24	100,00	<b>324,00</b>
3.9.2.8.	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico, profundidade 15 cm, Ø 5/8"	UN	3,71	100,00	<b>371,00</b>
3.9.2.9.	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico, profundidade 15 cm, Ø 3/4"	UN	4,85	100,00	<b>485,00</b>
3.9.2.10.	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico, profundidade 15 cm, Ø 1"	UN	6,26	100,00	<b>626,00</b>
3.9.2.11.	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico, profundidade 15 cm, Ø 1 1/4"	UN	7,83	100,00	<b>783,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
3.9.2.12.	FURO em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico, profundidade 15 cm, Ø 1 1/2"	UN	10,13	200,00	<b>2.026,00</b>
3.9.2.13.	FURO em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 3/8 a 3/4"	UN	61,48	100,00	<b>6.148,00</b>
3.9.2.14.	FURO em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, profundidade 40 cm, Ø 7/8 a 1 3/4"	UN	48,98	100,00	<b>4.898,00</b>
<b>3.10.</b>	<b>Limpeza do concreto</b>				
<b>3.10.1.</b>	<b>APLICAÇÃO de solvente em substrato impregnado</b>				
3.10.1.1.	APLICAÇÃO de solvente em substrato impregnado	M2	8,25	200,00	<b>1.650,00</b>
<b>3.10.2.</b>	<b>PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO</b>				
3.10.2.1.	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	M2	23,42	120,00	<b>2.810,40</b>
3.10.2.2.	PREPARAÇÃO DO SUBSTRATO para reparo em estrutura de concreto por saturação com água	M2	2,01	200,00	<b>402,00</b>
<b>3.10.3.</b>	<b>DEMOLIÇÃO de concreto com martelo rompedor</b>				
3.10.3.1.	DEMOLIÇÃO de concreto com martelo rompedor até 5,0 cm de profundidade	M2	18,01	200,00	<b>3.602,00</b>
<b>3.10.4.</b>	<b>ESCARIFICAÇÃO MANUAL</b>				
3.10.4.1.	ESCARIFICAÇÃO MANUAL , corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	46,85	100,00	<b>4.685,00</b>
<b>3.10.5.</b>	<b>ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA</b>				
3.10.5.1.	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com disco de desbaste, corte de concreto até 0,5 cm de profundidade	M2	4,19	50,00	<b>209,50</b>
3.10.5.2.	ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA com rebarbador elétrico, corte de concreto até 3,0 cm de profundidade	M2	18,68	50,00	<b>934,00</b>
<b>3.10.6.</b>	<b>LIMPEZA DO SUBSTRATO</b>				
3.10.6.1.	LIMPEZA DO SUBSTRATO com aplicação de jato de água fria	M2	5,93	380,00	<b>2.253,40</b>
3.10.6.2.	LIMPEZA DO SUBSTRATO com jato de ar comprimido	M2	2,37	300,00	<b>711,00</b>
3.10.6.3.	LIMPEZA DO SUBSTRATO com lavagem à base de soluções ácidas em pisos ou paredes	M2	3,34	800,00	<b>2.672,00</b>
3.10.6.4.	LIMPEZA DO SUBSTRATO com utilização de solventes voláteis	M2	3,14	400,00	<b>1.256,00</b>
3.10.6.5.	LIMPEZA DO SUBSTRATO para remoção de óleos e graxas impregnados superficialmente	M2	7,87	400,00	<b>3.148,00</b>
<b>3.10.7.</b>	<b>LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura</b>				
3.10.7.1.	LIXAMENTO ELÉTRICO da armadura com escova circular	M	1,55	50,00	<b>77,50</b>
<b>3.11.</b>	<b>Recuperação de estruturas de concreto</b>				
<b>3.11.1.</b>	<b>DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas</b>				
3.11.1.1.	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO da área de reparo de estruturas , utilizando disco de corte	M	1,35	100,00	<b>135,00</b>
<b>3.12.</b>	<b>Reparo e reforço de concreto</b>				
<b>3.12.1.</b>	<b>ENCHIMENTO DE JUNTAS de movimentação</b>				
3.12.1.1.	ENCHIMENTO DE JUNTAS de movimentação com elastômero à base de borracha de poliuretano ou borracha de silicone com seção transversal 2x2 cm	DM3	60,67	100,00	<b>6.067,00</b>
<b>3.12.2.</b>	<b>REPARO DE JUNTAS de movimentação</b>				
3.12.2.1.	REPARO DE JUNTAS de movimentação com argamassa base cimento modificada com polímeros, e=2,5 cm	M2	108,42	120,00	<b>13.010,40</b>
3.12.2.2.	REPARO DE JUNTAS de movimentação com argamassa base para epóxi, espessura até 1,5 cm	M2	147,04	80,00	<b>11.763,20</b>
<b>3.12.3.</b>	<b>REPARO ESTRUTURAL em fissuras</b>				
3.12.3.1.	REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina base epóxi em fissuras com e=0,3 a 0,9 mm	M	110,71	240,00	<b>26.570,40</b>



Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>3.12.4.</b>	<b>REPARO ESTRUTURAL em trincas</b>				
3.12.4.1.	REPARO ESTRUTURAL em trincas com aplicação de graute base epóxi em trincas com e=10 a 40 mm	M	98,93	240,00	<b>23.743,20</b>
<b>4.</b>	<b>Vedações Internas e Externas</b>				
<b>4.1.</b>	<b>Materiais e procedimentos básicos p/alvenaria</b>				
<b>4.1.1.</b>	<b>EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação</b>				
4.1.1.1.	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	M	1,77	1.000,00	<b>1.770,00</b>
4.1.1.2.	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")	M	6,00	1.000,00	<b>6.000,00</b>
4.1.1.3.	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")	M	6,00	1.000,00	<b>6.000,00</b>
<b>4.1.2.</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria</b>				
4.1.2.1.	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")	M	5,00	1.000,00	<b>5.000,00</b>
4.1.2.2.	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 ¼") a 50 mm (2")	M	5,00	1.000,00	<b>5.000,00</b>
4.1.2.3.	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 ½") a 100 mm (4")	M	5,00	1.000,00	<b>5.000,00</b>
<b>4.2.</b>	<b>Argamassas para alvenaria</b>				
<b>4.2.1.</b>	<b>ARGAMASSA</b>				
4.2.1.1.	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3	M3	239,20	40,00	<b>9.568,00</b>
4.2.1.2.	ARGAMASSA de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4,5, com betoneira	M3	209,24	40,00	<b>8.369,60</b>
4.2.1.3.	ARGAMASSA de cimento branco e pó de mármore traço 1:3	M3	333,77	40,00	<b>13.350,80</b>
4.2.1.4.	ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:3	M3	285,84	40,00	<b>11.433,60</b>
4.2.1.5.	ARGAMASSA de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante	M3	355,92	40,00	<b>14.236,80</b>
4.2.1.6.	ARGAMASSA de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante	M3	272,87	40,00	<b>10.914,80</b>
4.2.1.7.	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:1:6	M3	267,31	40,00	<b>10.692,40</b>
4.2.1.8.	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8	M3	268,80	40,00	<b>10.752,00</b>
4.2.1.9.	ARGAMASSA mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M3	196,99	40,00	<b>7.879,60</b>
4.2.1.10.	ARGAMASSA mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3	M3	265,79	40,00	<b>10.631,60</b>
<b>4.3.</b>	<b>Grout para alvenaria</b>				
<b>4.3.1.</b>	<b>GROUT - preparo e lançamento</b>				
4.3.1.1.	GROUT - preparo e lançamento com argamassa de cimento, cal hidratada, areia sem peneirar e pedrisco traço 1:0,1:3:2	M3	215,34	100,00	<b>21.534,00</b>
<b>4.4.</b>	<b>Vergas para alvenaria</b>				
<b>4.4.1.</b>	<b>VERGA RETA moldada no local</b>				
4.4.1.1.	VERGA RETA moldada no local com fôrma de madeira considerando 5 reaproveitamentos, concreto armado fck = 13,5 MPa, controle tipo "B"	M3	796,79	40,00	<b>31.871,60</b>
<b>4.5.</b>	<b>Acessórios para alvenaria</b>				
<b>4.5.1.</b>	<b>ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação,</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
4.5.1.1.	ENTELAMENTO corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, largura da tela = 15 cm	M	5,01	240,00	1.202,40
<b>4.5.2.</b>	<b>ENTELAMENTO preventivo de superfície sujeita a trinca,</b>				
4.5.2.1.	ENTELAMENTO preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm	M	1,41	240,00	338,40
<b>4.5.3.</b>	<b>TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura,</b>				
4.5.3.1.	TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 6 cm	UN	1,90	240,00	456,00
4.5.3.2.	TELA SOLDADA para prevenção de trincas em alvenaria/estrutura, largura 12 cm	UN	2,16	240,00	518,40
<b>4.6.</b>	<b>Alvenaria de peças de barro e cerâmica - vedação</b>				
<b>4.6.1.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo comum</b>				
4.6.1.1.	ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -	M2	24,00	500,00	12.000,00
4.6.1.2.	ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, arenoso e areia sem peneirar traço 1:3:7 - tipo 5 -	M2	24,00	500,00	12.000,00
4.6.1.3.	ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -	M2	24,00	1.500,00	36.000,00
4.6.1.4.	ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 5 -	M2	24,00	1.500,00	36.000,00
4.6.1.5.	ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 -	M2	24,00	500,00	12.000,00
4.6.1.6.	ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 -	M2	30,57	500,00	15.285,00
4.6.1.7.	ALVENARIA de vedação com tijolo comum 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 5 -	M2	53,80	500,00	26.900,00
<b>4.6.2.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico</b>				
4.6.2.1.	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 1 -	M2	24,00	1.500,00	36.000,00
4.6.2.2.	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico laminado 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 23,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 5 -	M2	70,00	100,00	7.000,00
4.6.2.3.	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 1 -	M2	29,60	1.500,00	44.400,00
4.6.2.4.	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 -	M2	24,00	1.000,00	24.000,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
4.6.2.5.	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1 -	M2	24,00	1.000,00	24.000,00
4.6.2.6.	ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico laminado 5,5 x 11 x 23,5 cm, espessura da parede 11 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:6 - tipo 5 -	M2	65,00	1.000,00	65.000,00
<b>4.6.3.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico</b>				
4.6.3.1.	ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	24,00	1.000,00	24.000,00
4.6.3.2.	ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	24,00	1.500,00	36.000,00
4.6.3.3.	ALVENARIA de vedação com bloco cerâmico furado, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	24,00	2.000,00	48.000,00
<b>4.7.</b>	<b>Alvenaria de peças de barro e cerâmica - estrutural</b>				
<b>4.7.1.</b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco cerâmico,</b>				
4.7.1.1.	ALVENARIA estrutural com bloco cerâmico, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4 - tipo 3 -	M2	24,00	400,00	9.600,00
4.7.1.2.	ALVENARIA estrutural com bloco cerâmico, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,2:5,4 - tipo 3 -	M2	24,00	400,00	9.600,00
<b>4.8.</b>	<b>Alvenaria de peças de concreto - vedação</b>				
<b>4.8.1.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto,</b>				
4.8.1.1.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 6,7 x 19 x 39 cm, espessura da parede 6,7 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	500,00	12.000,00
4.8.1.2.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 11,5 x 19 x 39 cm, espessura da parede 11,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	500,00	12.000,00
4.8.1.3.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	1.500,00	36.000,00
4.8.1.4.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	1.500,00	36.000,00
4.8.1.5.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	1.000,00	24.000,00
<b>4.8.2.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente,</b>				
4.8.2.1.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	500,00	12.000,00

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
4.8.2.2.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	600,00	<b>14.400,00</b>
4.8.2.3.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto aparente, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8 - tipo 2 -	M2	24,00	960,00	<b>23.040,00</b>
<b>4.8.3.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular,</b>				
4.8.3.1.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 10 x 30 x 60 cm, espessura da parede 10 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	M2	24,00	500,00	<b>12.000,00</b>
4.8.3.2.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 12,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 12,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	M2	24,00	500,00	<b>12.000,00</b>
4.8.3.3.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 15 x 30 x 60 cm, espessura da parede 15 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	M2	29,00	500,00	<b>14.500,00</b>
4.8.3.4.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 17,5 x 30 x 60 cm, espessura da parede 17,5 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	M2	23,92	500,00	<b>11.960,00</b>
4.8.3.5.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 20 x 30 x 60 cm, espessura da parede 20 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	M2	31,49	500,00	<b>15.745,00</b>
4.8.3.6.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 25 x 30 x 60 cm, espessura da parede 25 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	M2	33,56	500,00	<b>16.780,00</b>
4.8.3.7.	ALVENARIA de vedação com bloco de concreto celular, 30 x 30 x 60 cm, espessura da parede 30 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9 - tipo 2 -	M2	37,87	500,00	<b>18.935,00</b>
<b>4.8.4.</b>	<b>ELEMENTO vazado de concreto,</b>				
4.8.4.1.	ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 40 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	47,06	120,00	<b>5.647,20</b>
4.8.4.2.	ELEMENTO vazado de concreto, 9 x 29,5 x 29,5 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	47,71	120,00	<b>5.725,20</b>
<b>4.9.</b>	<b>Alvenaria de peças de concreto - estrutural</b>				
<b>4.9.1.</b>	<b>ALVENARIA estrutural com bloco de concreto,</b>				
4.9.1.1.	ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 - tipo 3 -	M2	29,00	400,00	<b>11.600,00</b>
4.9.1.2.	ALVENARIA estrutural com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,25:3 - tipo 3 -	M2	29,00	400,00	<b>11.600,00</b>
<b>4.10.</b>	<b>Alvenaria de peças de sílico-calcário - vedação</b>				
<b>4.10.1.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
4.10.1.1.	ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	29,00	400,00	11.600,00
4.10.1.2.	ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	29,00	400,00	11.600,00
4.10.1.3.	ALVENARIA de vedação com bloco sílico-calcário 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 2 -	M2	29,00	600,00	17.400,00
<b>4.11.</b>	<b>Alvenaria de peças de vidro</b>				
<b>4.11.1.</b>	<b>ALVENARIA de vedação com placa de vidro</b>				
4.11.1.1.	ALVENARIA de vedação com placa de vidro 6 x 20 x 20 cm, espessura da parede 6 cm, juntas de 6 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	263,70	40,00	10.548,00
<b>4.11.2.</b>	<b>ELEMENTO vazado de vidro,</b>				
4.11.2.1.	ELEMENTO vazado de vidro, 8 x 10 x 20 cm, tipo capelinha, juntas de 15 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	332,58	40,00	13.303,20
4.11.2.2.	ELEMENTO vazado de vidro, 10 x 20 x 20 cm, tipo rio, juntas de 15 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	386,40	40,00	15.456,00
<b>4.12.</b>	<b>Painéis pré-fabricados</b>				
<b>4.12.1.</b>	<b>PAREDE DE GESSO acartonado</b>				
4.12.1.1.	PAREDE DE GESSO acartonado simples interna, espessura final 100 mm	M2	44,61	1.200,00	53.532,00
4.12.1.2.	PAREDE DE GESSO acartonado dupla interna, espessura final 125 mm	M2	65,62	1.200,00	78.744,00
4.12.1.3.	PAREDE DE GESSO acartonado para parede interna em local úmido, espessura final 100 mm	M2	47,98	1.200,00	57.576,00
4.12.1.4.	REFORÇO interno de platina para parede de gesso acartonado, medidas 0,60m x 0,25m	M2	16,03	80,00	1.282,40
<b>5.</b>	<b>Componentes Metálicos</b>				
<b>5.1.</b>	<b>Estruturas metálicas em aço</b>				
<b>5.1.1.</b>	<b>ESTRUTURA de aço para cobertura</b>				
5.1.1.1.	ESTRUTURA de aço para cobertura	KG	6,23	4.000,00	24.920,00
<b>6.</b>	<b>Madeiras e Plásticos</b>				
<b>6.1.</b>	<b>Estruturas de madeira</b>				
<b>6.1.1.</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto</b>				
6.1.1.1.	ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto , ancorada em laje ou parede	M2	29,82	2.500,00	74.550,00
<b>6.1.2.</b>	<b>ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica</b>				
6.1.2.1.	ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica , ancorada em laje ou parede	M2	17,74	2.500,00	44.350,00
<b>7.</b>	<b>Impermeabilização, Isolação Térmica e Cobertura</b>				
<b>7.1.</b>	<b>Impermeabilização com material betuminoso e argamassa em locais úmidos</b>				
<b>7.1.1.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento</b>				
7.1.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de alvenaria de embasamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2 cm	M2	12,09	240,00	2.901,60
<b>7.1.2.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de jardineira</b>				
7.1.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de jardineira até 30 m² através de pintura com massa betuminosa para impermeabilização	M2	66,83	240,00	16.039,20
<b>7.1.3.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de piso</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
7.1.3.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de piso com três demãos de emulsão asfáltica	M2	12,48	1.000,00	<b>12.480,00</b>
7.1.3.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO de piso sujeito à umidade de terra com aditivo hidrófugo	M2	17,08	1.000,00	<b>17.080,00</b>
<b>7.1.4.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce</b>				
7.1.4.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de alicerce com tinta betuminosa em parede de 1 1/2 tijolo	M	4,50	960,00	<b>4.320,00</b>
<b>7.1.5.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de parede</b>				
7.1.5.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrófugo e tinta asfáltica	M2	21,11	600,00	<b>12.666,00</b>
7.1.5.2.	IMPERMEABILIZAÇÃO de parede de tijolo maciço sujeita a umidade de solo, por efeito de cristalização, com impermeabilizante a base de silicatos e resina	M2	28,04	400,00	<b>11.216,00</b>
<b>7.2.</b>	<b>Impermeabilização asfáltica quando em contato direto com a água</b>				
<b>7.2.1.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização</b>				
7.2.1.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE horizontal e vertical para impermeabilização, com arg. de cimento e areia traço 1:3, e= 2 cm	M2	6,74	1.000,00	<b>6.740,00</b>
<b>7.3.</b>	<b>Impermeabilização com mantas</b>				
<b>7.3.1.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura</b>				
7.3.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura utilizando manta asfáltica com armadura de filme de polietileno	M2	28,56	1.000,00	<b>28.560,00</b>
<b>7.3.2.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura plana (inclusive pré-fabricada)</b>				
7.3.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de cobertura plana (inclusive pré-fabricada), utilizando manta asfáltica polimérica	M2	25,00	2.400,00	<b>60.000,00</b>
<b>7.4.</b>	<b>Impermeabilização com produtos fluidos</b>				
<b>7.4.1.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de calha de concreto</b>				
7.4.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de calha de concreto com 6 demãos de emulsão acrílica	M2	25,38	400,00	<b>10.152,00</b>
<b>7.5.</b>	<b>Impermeabilização com cimento estrutural</b>				
<b>7.5.1.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de calha, viga-calha e jardineira</b>				
7.5.1.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de calha, viga-calha e jardineira, através de aplicação direta na estrutura de impermeabilizante estrutural e proteção mecânica	M2	25,00	480,00	<b>12.000,00</b>
<b>7.5.2.</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO de superfície sujeita à umidade de terra</b>				
7.5.2.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO de superfície sujeita à umidade de terra aplicando impermeabilizante estrutural com emulsão adesiva	M2	5,51	300,00	<b>1.653,00</b>
<b>7.6.</b>	<b>Proteção mecânica</b>				
<b>7.6.1.</b>	<b>PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície</b>				
7.6.1.1.	PROTEÇÃO MECÂNICA de superfície sujeita a trânsito com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=3 cm	M2	10,07	500,00	<b>5.035,00</b>
<b>7.7.</b>	<b>Isolamento térmico de edificações</b>				
<b>7.7.1.</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna</b>				
7.7.1.1.	ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando espuma rígida de poliuretano, e=5 cm	M2	15,00	400,00	<b>6.000,00</b>
7.7.1.2.	ISOLAMENTO TÉRMICO de parede interna empregando painel de lã de rocha, e=25mm, densidade 100 Kg/m³, fixados com adesivo	M2	17,00	400,00	<b>6.800,00</b>
<b>7.8.</b>	<b>Isolamento térmico de coberturas e lajes</b>				
<b>7.8.1.</b>	<b>ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso</b>				
7.8.1.1.	ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando argila expandida com cimento e areia, e=20 cm	M2	35,00	1.000,00	<b>35.000,00</b>
7.8.1.2.	ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando dolomita magnésiana sobre argamassa de proteção para a impermeabilização, e=10 cm	M2	22,31	1.000,00	<b>22.310,00</b>
7.8.1.3.	ISOLAMENTO TÉRMICO em laje ou piso empregando poliestireno expandido em placas de 5 cm	M2	9,24	1.000,00	<b>9.240,00</b>
<b>7.9.</b>	<b>Telhas</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>7.9.1.</b>	<b>CUMEEIRA articulada de fibrocimento</b>				
7.9.1.1.	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil com onda largura útil 500 mm	M	29,89	400,00	<b>11.956,00</b>
7.9.1.2.	CUMEEIRA articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=4mm	M	8,41	400,00	<b>3.364,00</b>
<b>7.9.2.</b>	<b>CUMEEIRA normal de fibrocimento</b>				
7.9.2.1.	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 44 cm	M	17,69	400,00	<b>7.076,00</b>
7.9.2.2.	CUMEEIRA normal de fibrocimento para telha estrutural largura útil 49 cm	M	29,31	400,00	<b>11.724,00</b>
<b>7.9.3.</b>	<b>CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento</b>				
7.9.3.1.	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha estrutural largura útil 900 mm	M	22,36	400,00	<b>8.944,00</b>
7.9.3.2.	CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm	M	19,01	400,00	<b>7.604,00</b>
<b>7.9.4.</b>	<b>EMBOÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica</b>				
7.9.4.1.	EMBOÇAMENTO da última fiada de telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	M	3,52	400,00	<b>1.408,00</b>
<b>7.9.5.</b>	<b>EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha cerâmica</b>				
7.9.5.1.	EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha cerâmica com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	M	8,83	400,00	<b>3.532,00</b>
<b>7.9.6.</b>	<b>EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha de concreto</b>				
7.9.6.1.	EMBOÇAMENTO de cumeeira para telha de concreto colorida com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9	M	20,23	600,00	<b>12.138,00</b>
<b>7.9.7.</b>	<b>FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento</b>				
7.9.7.1.	FECHAMENTO lateral com telha de fibrocimento , perfil ondulado, e=6 mm, altura 510 mm, largura útil 1050 mm e largura nominal 1100 mm	M2	10,74	200,00	<b>2.148,00</b>
<b>7.9.8.</b>	<b>COBERTURA com telha cerâmica</b>				
7.9.8.1.	COBERTURA com telha cerâmica tipo francesa, inclinação 35%	M2	16,94	3.000,00	<b>50.820,00</b>
7.9.8.2.	COBERTURA com telha cerâmica tipo paulista com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	M2	29,65	3.000,00	<b>88.950,00</b>
7.9.8.3.	COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 35%	M2	22,90	3.000,00	<b>68.700,00</b>
7.9.8.4.	COBERTURA com telha cerâmica tipo colonial, com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, no traço 1:2:9, inclinação 35%	M2	20,08	3.000,00	<b>60.240,00</b>
<b>7.9.9.</b>	<b>COBERTURA com telha de concreto</b>				
7.9.9.1.	COBERTURA com telha de concreto colorida, largura útil 320 mm, largura total 330 mm, comprimento útil 319 mm e comprimento total 419 mm, inclinação acima de 30%	M2	18,53	400,00	<b>7.412,00</b>
<b>7.9.10.</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento</b>				
7.9.10.1.	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%	M2	5,92	1.000,00	<b>5.920,00</b>
7.9.10.2.	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%	M2	10,18	1.000,00	<b>10.180,00</b>
7.9.10.3.	COBERTURA com telha de fibrocimento uma água, perfil ondulado, e = 6 mm, altura 125 mm, largura útil 1.020 mm e largura nominal 1.064 mm, inclinação 27%	M2	20,25	3.000,00	<b>60.750,00</b>
7.9.10.4.	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%	M2	30,18	1.000,00	<b>30.180,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
7.9.10.5.	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%	M2	10,84	1.000,00	<b>10.840,00</b>
<b>7.9.11.</b>	<b>COBERTURA com telha de fibrocimento</b>				
7.9.11.1.	COBERTURA com telha de fibrocimento , uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 180 mm, largura útil 440 mm e largura nominal 468 mm, inclinação 3%	M2	23,09	1.000,00	<b>23.090,00</b>
7.9.11.2.	COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 181 mm, largura útil 490 mm e largura nominal 521 mm, inclinação 3%	M2	29,31	1.000,00	<b>29.310,00</b>
7.9.11.3.	COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, com recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	M2	25,12	1.000,00	<b>25.120,00</b>
7.9.11.4.	COBERTURA com telha de fibrocimento estrutural, uma água, sem recobrimento longitudinal, perfil trapezoidal, e = 8 mm, altura 250 mm, largura útil 908 mm e largura nominal 1.008 mm	M2	24,71	1.000,00	<b>24.710,00</b>
<b>7.9.12.</b>	<b>COBERTURA com policarbonato</b>				
7.9.12.1.	COBERTURA com policarbonato compacto, chapa 1,22m x 3,00m espessura 3 mm, cor cristal, com componentes de fixação, sem estrutura	M2	84,34	500,00	<b>42.170,00</b>
7.9.12.2.	COBERTURA com policarbonato compacto, chapa 1,22m x 3,00m espessura 4 mm, cor cristal, com componentes de fixação, sem estrutura	M2	114,80	500,00	<b>57.400,00</b>
7.9.12.3.	COBERTURA com policarbonato alveolar, chapa 2,10m x 5,80m espessura 6 mm, cor cristal, com componentes de fixação, sem estrutura	M2	29,27	500,00	<b>14.635,00</b>
7.9.12.4.	COBERTURA com policarbonato alveolar, chapa 2,10m x 5,80m espessura 8 mm, cor cristal, com componentes de fixação, sem estrutura	M2	33,45	500,00	<b>16.725,00</b>
7.9.12.5.	COBERTURA com policarbonato alveolar, chapa 2,10m x 5,80m espessura 10 mm, cor cristal, com componentes de fixação, sem estrutura	M2	37,98	500,00	<b>18.990,00</b>
<b>7.9.13.</b>	<b>CANTONEIRA de fibrocimento</b>				
7.9.13.1.	CANTONEIRA de fibrocimento para telha perfil ondulado, e=6 ou 8 mm	M	10,99	400,00	<b>4.396,00</b>
<b>7.10.</b>	<b>Painéis metálicos para cobertura e paredes</b>				
<b>7.10.1.</b>	<b>COBERTURA com telha de alumínio</b>				
7.10.1.1.	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,4 mm	M2	22,45	500,00	<b>11.225,00</b>
7.10.1.2.	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=0,5 mm	M2	26,44	500,00	<b>13.220,00</b>
7.10.1.3.	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil ondulado e=0,7 mm	M2	34,53	500,00	<b>17.265,00</b>
7.10.1.4.	COBERTURA com telha de alumínio envernizada ou pintada, perfil trapezoidal e=1,0 mm	M2	47,83	500,00	<b>23.915,00</b>
<b>7.10.2.</b>	<b>COBERTURA com telha termoacústica</b>				
7.10.2.1.	COBERTURA com telha termoacústica , perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm	M2	79,73	500,00	<b>39.865,00</b>
<b>7.10.3.</b>	<b>CUMEEIRA de alumínio</b>				
7.10.3.1.	CUMEEIRA de alumínio , perfil trapezoidal	M	24,46	250,00	<b>6.115,00</b>
<b>7.11.</b>	<b>Rufos e guarnições e chapas metálicas</b>				
<b>7.11.1.</b>	<b>RUFO de chapa de aço galvanizado</b>				
7.11.1.1.	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 25 cm	M	12,00	800,00	<b>9.600,00</b>
7.11.1.2.	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 28 cm	M	12,96	800,00	<b>10.368,00</b>



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
7.11.1.3.	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	14,25	800,00	<b>11.400,00</b>
7.11.1.4.	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	10,34	800,00	<b>8.272,00</b>
7.11.1.5.	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 28 cm	M	11,12	800,00	<b>8.896,00</b>
7.11.1.6.	RUFO de chapa de aço galvanizado nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	12,06	800,00	<b>9.648,00</b>
<b>7.12.</b>	<b>Calhas e condutores</b>				
<b>7.12.1.</b>	<b>CALHA de chapa galvanizada</b>				
7.12.1.1.	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 25 cm	M	17,79	800,00	<b>14.232,00</b>
7.12.1.2.	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 50 cm	M	24,39	800,00	<b>19.512,00</b>
7.12.1.3.	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 28 cm	M	19,26	800,00	<b>15.408,00</b>
7.12.1.4.	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 33 cm	M	21,07	800,00	<b>16.856,00</b>
7.12.1.5.	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 40 cm	M	23,20	800,00	<b>18.560,00</b>
7.12.1.6.	CALHA de chapa galvanizada nº 24 desenvolvimento 50 cm	M	26,94	800,00	<b>21.552,00</b>
7.12.1.7.	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 25 cm	M	16,13	800,00	<b>12.904,00</b>
7.12.1.8.	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 28 cm	M	17,42	800,00	<b>13.936,00</b>
7.12.1.9.	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 33 cm	M	18,88	800,00	<b>15.104,00</b>
7.12.1.10.	CALHA de chapa galvanizada nº 26 desenvolvimento 40 cm	M	21,32	800,00	<b>17.056,00</b>
<b>7.12.2.</b>	<b>CONDUTOR de chapa galvanizada</b>				
7.12.2.1.	CONDUTOR de chapa galvanizada nº 24 Ø 100 mm (4")	M	19,96	800,00	<b>15.968,00</b>
7.12.2.2.	CONDUTOR de chapa galvanizada nº 26 Ø 100 mm (4")	M	16,84	800,00	<b>13.472,00</b>
<b>7.13.</b>	<b>Grelhas</b>				
<b>7.13.1.</b>	<b>GRELHA hemisférica de ferro fundido</b>				
7.13.1.1.	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 75 mm (3")	UN	6,70	100,00	<b>670,00</b>
7.13.1.2.	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN	7,69	100,00	<b>769,00</b>
7.13.1.3.	GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	17,51	100,00	<b>1.751,00</b>
<b>7.14.</b>	<b>Diversos</b>				
<b>7.14.1.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
7.14.1.1.	Serviço de manutenção em cobertura com telha de fibrocimento, para eliminação de vazamentos, com fornecimento do material	M2	17,42	2.000,00	<b>34.840,00</b>
7.14.1.2.	Serviço de manutenção em cobertura com telha metálica, para eliminação de vazamentos, com fornecimento do material	M2	31,36	2.000,00	<b>62.720,00</b>
7.14.1.3.	Serviço de manutenção em estrutura de madeira para telhado, com fornecimento do material	M2	30,67	2.000,00	<b>61.340,00</b>
7.14.1.4.	Serviço de manutenção em estrutura metálica para telhado, com fornecimento do material	M2	18,12	2.000,00	<b>36.240,00</b>
<b>8.</b>	<b>Portas, Janelas e Vidros</b>				
<b>8.1.</b>	<b>Portas e batentes de aço</b>				
<b>8.1.1.</b>	<b>BATENTE de ferro, colocação e acabamento</b>				
8.1.1.1.	BATENTE de ferro, colocação e acabamento	M	9,45	400,00	<b>3.780,00</b>
<b>8.1.2.</b>	<b>GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento</b>				
8.1.2.1.	GRADIL DE FERRO, colocação e acabamento, considerando peças de 1 m de altura	M2	136,72	300,00	<b>41.016,00</b>
<b>8.1.3.</b>	<b>PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
8.1.3.1.	PORTA de ferro sob encomenda, de abrir, em chapa dupla, colocação e acabamento com uma folha	M2	273,21	120,00	<b>32.785,20</b>
<b>8.1.4.</b>	<b>PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento</b>				
8.1.4.1.	PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha	M2	190,86	120,00	<b>22.903,20</b>
<b>8.2.</b>	<b>Portas e batentes de alumínio</b>				
<b>8.2.1.</b>	<b>PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento</b>				
8.2.1.1.	PORTA de alumínio sob encomenda, de correr, colocação e acabamento com duas folhas	M2	240,47	120,00	<b>28.856,40</b>
<b>8.3.</b>	<b>Portas e batentes de madeira</b>				
<b>8.3.1.</b>	<b>PORTA externa de madeira, colocação e acabamento</b>				
8.3.1.1.	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	UN	414,90	48,00	<b>19.915,20</b>
8.3.1.2.	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	UN	392,83	50,00	<b>19.641,50</b>
8.3.1.3.	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de duas folhas com batente, guarnição e ferragem, 1,29 x 2,14 m	UN	1.234,37	50,00	<b>61.718,50</b>
8.3.1.4.	PORTA externa de madeira, colocação e acabamento , de duas folhas com batente, guarnição e ferragem, 1,69 x 2,14 m	UN	2.038,32	50,00	<b>101.916,00</b>
<b>8.3.2.</b>	<b>PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento</b>				
8.3.2.1.	PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento liso à prova d'água, com batente, para sanitário e vestiário, 0,60 x 1,50 m	UN	252,82	30,00	<b>7.584,60</b>
8.3.2.2.	PORTA de compensado, interna, colocação e acabamento , para acoplamento em divisórias de painel pré-fabricado, e=35 mm	UN	150,17	30,00	<b>4.505,10</b>
<b>8.3.3.</b>	<b>PORTA interna de madeira, colocação e acabamento</b>				
8.3.3.1.	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	UN	271,19	100,00	<b>27.119,00</b>
8.3.3.2.	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	UN	271,37	100,00	<b>27.137,00</b>
8.3.3.3.	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	UN	271,38	120,00	<b>32.565,60</b>
8.3.3.4.	PORTA interna de madeira, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	UN	284,43	60,00	<b>17.065,80</b>
8.3.3.5.	PORTA interna de madeira para parede de gesso acartonado, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,60 x 2,10 m	UN	206,60	50,00	<b>10.330,00</b>
8.3.3.6.	PORTA interna de madeira para parede de gesso acartonado, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,70 x 2,10 m	UN	224,03	50,00	<b>11.201,50</b>
8.3.3.7.	PORTA interna de madeira para parede de gesso acartonado, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,80 x 2,10 m	UN	237,97	50,00	<b>11.898,50</b>
8.3.3.8.	PORTA interna de madeira para parede de gesso acartonado, colocação e acabamento , de uma folha com batente, guarnição e ferragem, 0,90 x 2,10 m	UN	269,33	50,00	<b>13.466,50</b>
<b>8.4.</b>	<b>Portas de PVC</b>				
<b>8.4.1.</b>	<b>PORTA de PVC, inclusive colocação e acabamento</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
8.4.1.1.	PORTA de PVC, inclusive colocação e acabamento , abertura direita, 1 folha em veneziana com travessa, ferragens e trava com chave pelos lados interno e externo	UN	958,09	30,00	<b>28.742,70</b>
<b>8.5.</b>	<b>Portas corta-fogo</b>				
<b>8.5.1.</b>	<b>PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento</b>				
8.5.1.1.	Serviço de instalação de fechaduras para porta corta-fogo com fornecimento do material	UN	209,11	30,00	<b>6.273,30</b>
8.5.1.2.	Serviço de instalação de barras anti-pânico para portas corta-fogo com fornecimento do material	UN	243,97	30,00	<b>7.319,10</b>
8.5.1.3.	Serviços de instalação de dobradiça com mola para porta corta-fogo com fornecimento do material	UN	27,88	30,00	<b>836,40</b>
8.5.1.4.	PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10 m	UN	331,00	20,00	<b>6.620,00</b>
8.5.1.5.	PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento , de abrir, duas folhas, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 1,60 x 2,10 m	UN	711,71	40,00	<b>28.468,40</b>
8.5.1.6.	PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento industrial, de correr, com trilho, tranca, rolete, roldana, batedor, contrapeso, caixa de tela, cabo de aço e fusível automático, instalada em viga de concreto	M2	558,29	40,00	<b>22.331,60</b>
<b>8.6.</b>	<b>Janelas e grades de ferro</b>				
<b>8.6.1.</b>	<b>JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento</b>				
8.6.1.1.	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante	M2	178,65	480,00	<b>85.752,00</b>
8.6.1.2.	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo	M2	118,90	300,00	<b>35.670,00</b>
8.6.1.3.	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr	M2	188,00	480,00	<b>90.240,00</b>
8.6.1.4.	JANELA de ferro sob encomenda, colocação e acabamento maxim-ar	M2	176,70	480,00	<b>84.816,00</b>
<b>8.6.2.</b>	<b>GRADE DE PROTEÇÃO, colocação e acabamento</b>				
8.6.2.1.	GRADE DE PROTEÇÃO de ferro, colocação e acabamento	M2	137,45	1.200,00	<b>164.940,00</b>
8.6.2.2.	TELA DE PROTEÇÃO de arame galvanizado, colocação e acabamento	M2	36,07	1.000,00	<b>36.070,00</b>
<b>8.6.3.</b>	<b>CORRIMÃO, GUARDA-CORPO, MASTRO</b>				
8.6.3.1.	CORRIMÃO de ferro $\varnothing$ 1 3/4", colocação e acabamento	M	43,34	400,00	<b>17.336,00</b>
8.6.3.2.	CORRIMÃO de alumínio $\varnothing$ 1 3/4", colocação e acabamento	M	73,90	400,00	<b>29.560,00</b>
8.6.3.3.	GUARDA-CORPO de ferro, tubo superior de $\varnothing$ 1 3/4" e tubos redondos verticais espaçados a 10 cm, colocação e acabamento	M2	116,54	400,00	<b>46.616,00</b>
8.6.3.4.	GUARDA-CORPO de alumínio, tubo superior de $\varnothing$ 1 3/4" e tubos redondos verticais espaçados a 10 cm, colocação e acabamento	M2	151,39	400,00	<b>60.556,00</b>
<b>8.7.</b>	<b>Janelas de alumínio</b>				
<b>8.7.1.</b>	<b>JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento</b>				
8.7.1.1.	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , basculante, com contramarcos	M2	425,31	480,00	<b>204.148,80</b>
8.7.1.2.	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , de correr, com contramarcos	M2	326,03	480,00	<b>156.494,40</b>
8.7.1.3.	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , fixa, com contramarcos	M2	226,76	480,00	<b>108.844,80</b>
8.7.1.4.	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento , maxim-ar, com contramarcos	M2	282,96	480,00	<b>135.820,80</b>
<b>8.8.</b>	<b>Janelas de madeira</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>8.8.1.</b>	<b>JANELA de madeira, colocação e acabamento</b>				
8.8.1.1.	JANELA de madeira, colocação e acabamento tipo guilhotina com veneziana, batente, guarnição e ferragem, 1,20 x 1,20 m	UN	472,92	48,00	<b>22.700,16</b>
8.8.1.2.	JANELA de madeira, colocação e acabamento tipo guilhotina com veneziana, batente, guarnição e ferragem, 1,40 x 1,20 m	UN	464,88	50,00	<b>23.244,00</b>
8.8.1.3.	JANELA de madeira, colocação e acabamento tipo guilhotina com veneziana, batente, guarnição e ferragem	M2	379,24	150,00	<b>56.886,00</b>
8.8.1.4.	JANELA de madeira, colocação e acabamento de correr com veneziana, batente, guarnição e ferragem	M2	400,11	150,00	<b>60.016,50</b>
8.8.1.5.	JANELA de madeira, colocação e acabamento de correr com batente, guarnição e ferragem	M2	368,80	150,00	<b>55.320,00</b>
<b>8.8.2.</b>	<b>CHUMBAGEM E ACABAMENTO de esquadria de madeira</b>				
8.8.2.1.	CHUMBAGEM E ACABAMENTO de esquadria de madeira , após colocação, em vãos com até 5 m²	UN	54,85	100,00	<b>5.485,00</b>
<b>8.9.</b>	<b>Janelas de PVC</b>				
<b>8.9.1.</b>	<b>JANELA de PVC, colocação e acabamento</b>				
8.9.1.1.	JANELA de PVC, colocação e acabamento , com veneziana, de correr, 3 folhas sendo 1 de vidro, fixação com parafuso, dimensões 1,00 x 1,00 m	UN	623,82	30,00	<b>18.714,60</b>
8.9.1.2.	JANELA de PVC, colocação e acabamento , projetante-deslizante (maxim-ar), 1 folha vidro liso, fixação com parafuso, dimensões 1,00 x 1,00 m	UN	364,30	30,00	<b>10.929,00</b>
<b>8.10.</b>	<b>Unidades de iluminação zenital - clarabóias</b>				
<b>8.10.1.</b>	<b>DOMO de acrílico, colocação e acabamento,</b>				
8.10.1.1.	DOMO de acrílico, colocação e acabamento, individual com ou sem ventilação	M2	256,52	80,00	<b>20.521,60</b>
8.10.1.2.	DOMO de acrílico, colocação e acabamento, modular	M2	272,34	80,00	<b>21.787,20</b>
<b>8.10.2.</b>	<b>DOMO de fibra de vidro, colocação e acabamento,</b>				
8.10.2.1.	DOMO de fibra de vidro, colocação e acabamento, individual com ou sem ventilação	M2	125,36	80,00	<b>10.028,80</b>
8.10.2.2.	DOMO de fibra de vidro, colocação e acabamento, modular	M2	194,84	80,00	<b>15.587,20</b>
<b>8.11.</b>	<b>Vidros e cristais</b>				
<b>8.11.1.</b>	<b>VIDRO comum aramado, colocado</b>				
8.11.1.1.	VIDRO comum aramado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm	M2	97,23	300,00	<b>29.169,00</b>
<b>8.11.2.</b>	<b>VIDRO comum fantasia, colocado</b>				
8.11.2.1.	VIDRO comum fantasia, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	39,73	480,00	<b>19.070,40</b>
<b>8.11.3.</b>	<b>VIDRO cristal comum liso, colocado</b>				
8.11.3.1.	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 4 mm	M2	42,95	700,00	<b>30.065,00</b>
8.11.3.2.	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 5 mm	M2	48,27	500,00	<b>24.135,00</b>
8.11.3.3.	VIDRO cristal comum liso, colocado em caixilho com ou sem baguetes, duas demãos de massa e = 6 mm	M2	55,79	480,00	<b>26.779,20</b>
<b>8.11.4.</b>	<b>VIDRO cristal laminado, colocado</b>				
8.11.4.1.	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm	M2	164,34	400,00	<b>65.736,00</b>
8.11.4.2.	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	179,00	400,00	<b>71.600,00</b>
8.11.4.3.	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e =10 mm	M2	179,00	400,00	<b>71.600,00</b>
8.11.4.4.	VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 12 mm	M2	179,00	400,00	<b>71.600,00</b>
<b>8.11.5.</b>	<b>VIDRO temperado, colocado</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
8.11.5.1.	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm	M2	150,00	200,00	<b>30.000,00</b>
8.11.5.2.	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 8 mm	M2	165,00	200,00	<b>33.000,00</b>
8.11.5.3.	VIDRO temperado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 10 mm	M2	170,00	200,00	<b>34.000,00</b>
<b>8.11.6.</b>	<b>ESPELHO</b>				
8.11.6.1.	ESPELHO bordas lapidadas, instalado com botões, e = 4 mm	M2	96,89	400,00	<b>38.756,00</b>
<b>8.12.</b>	<b>Vidros fixos e portas com ferragens</b>				
<b>8.12.1.</b>	<b>VIDRO temperado fixo</b>				
8.12.1.1.	VIDRO temperado fixo , 10 mm, uma folha, 900 x 2100 mm, com ferragem cromada	CJ	223,98	30,00	<b>6.719,40</b>
<b>8.12.2.</b>	<b>PORTA de vidro temperado</b>				
8.12.2.1.	PORTA de vidro temperado , 10 mm, uma folha, 900 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1.000,00	30,00	<b>30.000,00</b>
8.12.2.2.	PORTA de vidro temperado , 10 mm, duas folhas, 1800 x 2100 mm, com ferragem e mola hidráulica	CJ	1.248,83	30,00	<b>37.464,90</b>
8.12.2.3.	Serviço de instalação de porta de vidro temperado , uma folha, com fornecimento da ferragem e mola hidráulica, sem fornecimento da porta de vidro	CJ	482,86	30,00	<b>14.485,80</b>
<b>8.13.</b>	<b>Diversos</b>				
<b>8.13.1.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
8.13.1.1.	Serviços de regulagem de esquadrias de madeira	M2	6,97	120,00	<b>836,40</b>
8.13.1.2.	Serviços de manutenção de esquadrias de madeira	M2	13,94	120,00	<b>1.672,80</b>
8.13.1.3.	Serviços de regulagem de esquadrias metálicas	M2	6,97	120,00	<b>836,40</b>
8.13.1.4.	Serviços de manutenção de esquadrias metálicas	M2	13,94	240,00	<b>3.345,60</b>
8.13.1.5.	Serviços de regulagem de portas de madeira	UN	10,45	120,00	<b>1.254,00</b>
8.13.1.6.	Serviços de regulagem de portas metálicas	UN	13,94	120,00	<b>1.672,80</b>
8.13.1.7.	Serviços de manutenção de maçanetas e fechaduras	UN	20,91	240,00	<b>5.018,40</b>
8.13.1.8.	Serviços de retirada e ou substituição de miolo de fechadura em portas	UN	9,06	120,00	<b>1.087,20</b>
8.13.1.9.	Serviços de inversão de abertura das portas	UN	55,76	80,00	<b>4.460,80</b>
8.13.1.10.	Instalação de FECHADURA E MAÇANETA em porta de madeira com fornecimento do material	UN	100,32	80,00	<b>8.025,60</b>
8.13.1.11.	Instalação de DOBRADIÇAS em porta de madeira com fornecimento do material	CJ	20,72	100,00	<b>2.072,00</b>
8.13.1.12.	MOLA HIDRÁULICA AÉREA instalada, com fornecimento do material	UN	90,41	80,00	<b>7.232,80</b>
8.13.1.13.	Instalação de PUXADOR em latão cromado ø1" comprimento 40 cm, com fornecimento do material	UN	105,99	180,00	<b>19.078,20</b>
8.13.1.14.	Instalação de PUXADOR em porta, sem fornecimento do material	UN	8,86	180,00	<b>1.594,80</b>
8.13.1.15.	PELÍCULA VINIL jateado aplicada, com fornecimento do material	M2	45,65	120,00	<b>5.478,00</b>
8.13.1.16.	Serviço de instalação de MASTRO para bandeira, chumbado no piso, colocação e acabamento	UN	43,87	75,00	<b>3.290,25</b>
8.13.1.17.	Serviço de instalação de MASTRO para bandeira em alvenaria, colocação e acabamento	UN	10,69	120,00	<b>1.282,80</b>
<b>9.</b>	<b>Acabamentos</b>				
<b>9.1.</b>	<b>Revestimento com argamassa de gesso</b>				
<b>9.1.1.</b>	<b>GESSO aplicado em parede ou teto interno</b>				
9.1.1.1.	GESSO aplicado em parede ou teto interno - desempenado	M2	4,15	1.000,00	<b>4.150,00</b>
9.1.1.2.	GESSO aplicado em parede ou teto interno através de projeção mecânica - sarrafeado	M2	7,74	1.000,00	<b>7.740,00</b>
<b>9.2.</b>	<b>Argamassas para tetos</b>				
<b>9.2.1.</b>	<b>CHAPISCO em teto</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
9.2.1.1.	CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de adesivo a base de resina sintética, e=5 mm	M2	4,92	1.000,00	<b>4.920,00</b>
9.2.1.2.	CHAPISCO em teto de concreto com argamassa pré-fabricada adesiva de cimento colante	M2	3,47	1.000,00	<b>3.470,00</b>
<b>9.2.2.</b>	<b>EMBOÇO em teto</b>				
9.2.2.1.	EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:9, e=20 mm	M2	10,60	1.000,00	<b>10.600,00</b>
9.2.2.2.	EMBOÇO em teto com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:11, e=20 mm	M2	10,37	1.000,00	<b>10.370,00</b>
<b>9.2.3.</b>	<b>REBOCO em teto</b>				
9.2.3.1.	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:2, e=5 mm	M2	7,73	1.000,00	<b>7.730,00</b>
9.2.3.2.	REBOCO em teto com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	7,61	1.000,00	<b>7.610,00</b>
9.2.3.3.	REBOCO em teto com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M2	8,05	1.000,00	<b>8.050,00</b>
<b>9.3.</b>	<b>Forros metálicos</b>				
<b>9.3.1.</b>	<b>FORRO metálico</b>				
9.3.1.1.	FORRO metálico , sistema linear múltiplo, constituído de painéis lisos de alumínio	M2	89,65	2.400,00	<b>215.160,00</b>
9.3.1.2.	FORRO metálico , sistema modular, bandeja 125, constituído por bandejas lisas de alumínio, fixadas em perfis	M2	119,56	2.400,00	<b>286.944,00</b>
9.3.1.3.	FORRO metálico , sistema aberto, tipo colméia, constituído de placas lisas de alumínio, encaixadas entre si, apoiadas em perfis	M2	120,00	2.400,00	<b>288.000,00</b>
9.3.1.4.	Serviço de Instalação de FORRO metálico	M2	5,25	4000,00	<b>21.000,00</b>
<b>9.4.</b>	<b>Forros de PVC</b>				
<b>9.4.1.</b>	<b>FORRO de PVC</b>				
9.4.1.1.	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 100 x 6000 mm	M2	24,94	2.400,00	<b>59.856,00</b>
9.4.1.2.	FORRO de PVC em painéis lineares encaixados entre si e fixados em estrutura de madeira, dimensões 200 x 6000 mm	M2	24,35	2.400,00	<b>58.440,00</b>
9.4.1.3.	Serviço de Instalação de FORRO de PVC, com fornecimento do material de fixação	M2	12,43	4.000,00	<b>49.720,00</b>
<b>9.5.</b>	<b>Forros e molduras de gesso</b>				
<b>9.5.1.</b>	<b>FORRO DE GESSO</b>				
9.5.1.1.	FORRO DE GESSO fixo monolítico com placa pré-moldada, encaixe macho-fêmea, e=30 mm	M2	19,16	1.200,00	<b>22.992,00</b>
9.5.1.2.	FORRO DE GESSO acartonado removível, modulação 0,65 x 0,65 m, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos, e=12,5 mm	M2	29,39	2.400,00	<b>70.536,00</b>
9.5.1.3.	FORRO DE GESSO acartonado removível, modulação 0,65 x 1,25 m, apoiados em perfis metálicos tipo "T" suspensos por pendurais rígidos, e=12,5 mm	M2	25,37	2.400,00	<b>60.888,00</b>
9.5.1.4.	FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m, e=12,5 mm	M2	23,00	2.400,00	<b>55.200,00</b>
9.5.1.5.	FORRO DE GESSO acartonado fixo monolítico, suspensos por pendurais de arame galvanizado nº 18 painel, e=12,5 mm	M2	21,32	3.000,00	<b>63.960,00</b>
<b>9.6.</b>	<b>Forros de madeira</b>				
<b>9.6.1.</b>	<b>FORRO com tábuas de pinho</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
9.6.1.1.	FORRO com tábuas de pinho de 10 x 1 cm, fixada em sarrafos de 10 x 2,5 cm	M2	38,37	500,00	19.185,00
9.6.1.2.	FORRO com tábuas de pinho de 10 x 1 cm, fixada em caibros de 5 x 6 cm	M2	39,01	500,00	19.505,00
9.6.1.3.	FORRO de madeira, fixado em estrutura de madeira ou metálica	M2	40,16	500,00	20.080,00
<b>9.7.</b>	<b>Forros Diversos</b>				
<b>9.7.1.</b>	<b>FORROS</b>				
9.7.1.1.	FORRO de lã de rocha placa 0,625m x 1,250m, completo com estrutura de fixação metálica	M2	40,10	4.800,00	192.480,00
9.7.1.2.	Serviço de Instalação de placas de FORRO, sem fornecimento do material	M2	15,00	4.000,00	60.000,00
<b>9.8.</b>	<b>Regularizações de base para pisos</b>				
<b>9.8.1.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso</b>				
9.8.1.1.	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm	M2	15,00	2.400,00	36.000,00
9.8.1.2.	REGULARIZAÇÃO SARRAFEADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	M2	18,00	2.400,00	43.200,00
<b>9.8.2.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO de degrau,</b>				
9.8.2.1.	REGULARIZAÇÃO de degrau, espelho 20 cm, piso 30 cm, com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=1 cm	M	2,33	200,00	466,00
<b>9.8.3.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO de rodapé,</b>				
9.8.3.1.	REGULARIZAÇÃO de rodapé, com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=3 cm, altura 7 cm	M	1,37	500,00	685,00
<b>9.8.4.</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso</b>				
9.8.4.1.	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=3 cm	M2	18,00	2.400,00	43.200,00
9.8.4.2.	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=3 cm	M2	20,00	2.400,00	48.000,00
<b>9.9.</b>	<b>Pisos cerâmicos</b>				
<b>9.9.1.</b>	<b>LAJOTÃO colonial</b>				
9.9.1.1.	LAJOTÃO colonial 30 x 30 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2, e=2,5 cm, rejuntamento com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	M2	27,00	300,00	8.100,00
<b>9.9.2.</b>	<b>PISO CERÂMICO esmaltado</b>				
9.9.2.1.	PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5, e=2,5 cm	M2	26,00	2.400,00	62.400,00
9.9.2.2.	PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	39,00	4.800,00	187.200,00
9.9.2.3.	PISO CERÂMICO esmaltado 40 x 40 cm, PEI V, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:5, e=2,5 cm	M2	36,29	4.800,00	174.192,00
9.9.2.4.	PISO CERÂMICO esmaltado 40 x 40 cm, PEI V, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	39,00	4.800,00	187.200,00
<b>9.9.3.</b>	<b>REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico</b>				
9.9.3.1.	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fabricada, dimensões do piso: (300x300x8) mm, espessura da junta: 6 mm	M2	1,68	4.800,00	8.064,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
9.9.3.2.	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com cimento branco, para juntas de até 3 mm	M2	2,87	4.800,00	13.776,00
9.9.3.3.	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fabricada, espessura da junta: 6 mm	M2	1,68	4.800,00	8.064,00
<b>9.9.4.</b>	<b>RODAPÉ cerâmico</b>				
9.9.4.1.	RODAPÉ cerâmico assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8, altura 8 cm	M	13,14	1.200,00	15.768,00
<b>9.9.5.</b>	<b>PORCELANATO polido</b>				
9.9.5.1.	PORCELANATO polido 40 x 40 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	68,89	600,00	41.334,00
<b>9.10.</b>	<b>Pisos de ladrilhos e mosaicos de vidro</b>				
<b>9.10.1.</b>	<b>LADRILHO de vidro</b>				
9.10.1.1.	LADRILHO de vidro 12 x 12 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento, colante inclusive rejunte	M2	75,00	40,00	3.000,00
<b>9.10.2.</b>	<b>MOSAICO vidroso</b>				
9.10.2.1.	MOSAICO vidroso , assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	75,00	60,00	4.500,00
<b>9.11.</b>	<b>Pisos de pastilhas de porcelana</b>				
<b>9.11.1.</b>	<b>PASTILHA de porcelana,</b>				
9.11.1.1.	PASTILHA de porcelana (2,5cm x 2,5cm), assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:3:9, rejuntamento com pasta de cimento branco, incluindo limpeza e lavagem	M2	75,00	200,00	15.000,00
9.11.1.2.	PASTILHA de porcelana (2,5cm x 2,5cm) , assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejuntamento	M2	55,11	200,00	11.022,00
<b>9.12.</b>	<b>Pisos de ladrilhos de cimento</b>				
<b>9.12.1.</b>	<b>LADRILHO hidráulico,</b>				
9.12.1.1.	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	M2	30,50	400,00	12.200,00
9.12.1.2.	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M2	41,00	300,00	12.300,00
<b>9.13.</b>	<b>Pisos industriais</b>				
<b>9.13.1.</b>	<b>PISO COM REVESTIMENTO à base de epóxi</b>				
9.13.1.1.	PISO COM REVESTIMENTO à base de epóxi , duas demãos, e=1,5 a 2,5 mm	M2	20,67	300,00	6.201,00
<b>9.14.</b>	<b>Pisos de granilite</b>				
<b>9.14.1.</b>	<b>DEGRAU de granilite moldado "in loco"</b>				
9.14.1.1.	DEGRAU de granilite moldado "in loco" , piso 30 cm, espelho 20 cm	M	18,54	120,00	2.224,80
<b>9.14.2.</b>	<b>DEGRAU de granilite pré-moldado</b>				
9.14.2.1.	DEGRAU de granilite pré-moldado , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, piso 30 cm	M	31,36	120,00	3.763,20
<b>9.14.3.</b>	<b>GRANILITE para revestimento de piso</b>				
9.14.3.1.	GRANILITE para revestimento de piso moldado "in loco"	M2	21,32	120,00	2.558,40
<b>9.14.4.</b>	<b>RODAPÉ de granilite pré-moldado</b>				
9.14.4.1.	RODAPÉ de granilite pré-moldado com 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	22,66	480,00	10.876,80
<b>9.14.5.</b>	<b>SOLEIRA de granilite pré-moldada</b>				
9.14.5.1.	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	M	20,53	120,00	2.463,60



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
9.14.5.2.	SOLEIRA de granilite pré-moldada , 25 cm de largura, assentada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	26,74	120,00	<b>3.208,80</b>
<b>9.15.</b>	<b>Pisos com pedras decorativas</b>				
<b>9.15.1.</b>	<b>CACO de mármore</b>				
9.15.1.1.	CACO de mármore assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com adição de 100 kg de cimento, rejuntado com argamassa de pó de mármore e cimento branco traço 1:3	M2	106,49	100,00	<b>10.649,00</b>
<b>9.15.2.</b>	<b>RODAPÉ de arenito em placas</b>				
9.15.2.1.	RODAPÉ de arenito em placas de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	14,08	100,00	<b>1.408,00</b>
<b>9.15.3.</b>	<b>RODAPÉ de granito natural</b>				
9.15.3.1.	RODAPÉ de granito natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	39,74	960,00	<b>38.150,40</b>
<b>9.15.4.</b>	<b>RODAPÉ de mármore natural</b>				
9.15.4.1.	RODAPÉ de mármore natural de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	39,74	480,00	<b>19.075,20</b>
<b>9.15.5.</b>	<b>SOLEIRA de granito natural</b>				
9.15.5.1.	SOLEIRA de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	36,94	240,00	<b>8.865,60</b>
9.15.5.2.	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	M	48,02	120,00	<b>5.762,40</b>
<b>9.15.6.</b>	<b>SOLEIRA de mármore natural</b>				
9.15.6.1.	SOLEIRA de mármore natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	29,54	60,00	<b>1.772,40</b>
9.15.6.2.	SOLEIRA de mármore natural de 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	41,20	60,00	<b>2.472,00</b>
<b>9.15.7.</b>	<b>ARDÓSIA em placas</b>				
9.15.7.1.	ARDÓSIA em placas 30 x 30 cm, e=8 mm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 5 mm	M2	21,77	120,00	<b>2.612,40</b>
<b>9.15.8.</b>	<b>PEDRA SÃO TOMÉ em placas</b>				
9.15.8.1.	PEDRA SÃO TOMÉ em placas 40x40 cm, e=2 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive rejunte com juntas de 8 mm	M2	68,75	120,00	<b>8.250,00</b>
<b>9.15.9.</b>	<b>RODAPÉ de pedra São Tomé</b>				
9.15.9.1.	RODAPÉ de pedra São Tomé de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	12,74	120,00	<b>1.528,80</b>
<b>9.15.10.</b>	<b>RODAPÉ de ardósia</b>				
9.15.10.1.	RODAPÉ de ardósia de 10 cm de altura, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	M	8,67	140,00	<b>1.213,80</b>
<b>9.15.11.</b>	<b>DEGRAU de arenito em placas</b>				
9.15.11.1.	DEGRAU de arenito em placas , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	96,19	120,00	<b>11.542,80</b>
<b>9.15.12.</b>	<b>DEGRAU de granito natural</b>				
9.15.12.1.	DEGRAU de granito natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	108,84	200,00	<b>21.768,00</b>
<b>9.15.13.</b>	<b>DEGRAU de mármore natural</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
9.15.13.1.	DEGRAU de mármore natural , assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	94,00	140,00	<b>13.160,00</b>
<b>9.15.14.</b>	<b>GRANITO natural,</b>				
9.15.14.1.	Serviços de corte de mármore/granito	M	10,45	240,00	<b>2.508,00</b>
9.15.14.2.	Serviços de lixamento e polimento de mármore/granito	M2	41,82	1.200,00	<b>50.184,00</b>
9.15.14.3.	GRANITO natural, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	M2	138,74	500,00	<b>69.370,00</b>
9.15.14.4.	GRANITO RED BRASIL, polido, assentado em piso com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, e=2,5 cm	M2	138,74	1.200,00	<b>166.488,00</b>
9.15.14.5.	GRANITO RED BRASIL, apicoado ou flameado, assentado em piso com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, e=2,5 cm	M2	138,74	500,00	<b>69.370,00</b>
9.15.14.6.	GRANITO RED BRASIL, polido, instalado em alvenaria, e=2,5 cm	M2	138,74	400,00	<b>55.496,00</b>
9.15.14.7.	GRANITO RED BRASIL, apicoado ou flameado, instalado em alvenaria, e=2,5 cm	M2	138,74	400,00	<b>55.496,00</b>
9.15.14.8.	GRANITO Amêndoa, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, e=2,0 cm	M2	138,74	200,00	<b>27.748,00</b>
9.15.14.9.	GRANITO Cinza andorinha, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, e=2,0 cm	M2	138,74	720,00	<b>99.892,80</b>
9.15.14.10.	GRANITO Cinza mauá, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, e=2,0 cm	M2	138,74	500,00	<b>69.370,00</b>
<b>9.15.15.</b>	<b>MÁRMORE natural</b>				
9.15.15.1.	MÁRMORE natural assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,5 cm	M2	126,00	400,00	<b>50.400,00</b>
<b>9.15.16.</b>	<b>MOSAICO português</b>				
9.15.16.1.	MOSAICO português assentado com argamassa de cimento e areia, incluindo rejuntamento e lavagem	M2	40,85	700,00	<b>28.595,00</b>
<b>9.15.17.</b>	<b>ARENITO em placa esquadrejada, regular ou bruta,</b>				
9.15.17.1.	ARENITO em placa esquadrejada, regular ou bruta, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia traço 1:1:4, e=2,5 cm	M2	73,80	400,00	<b>29.520,00</b>
<b>9.16.</b>	<b>Pisos de madeira</b>				
<b>9.16.1.</b>	<b>CORDÃO de madeira</b>				
9.16.1.1.	CORDÃO de madeira para acabamento de rodapé	M	2,75	1.000,00	<b>2.750,00</b>
<b>9.16.2.</b>	<b>PARQUETE de madeira</b>				
9.16.2.1.	PARQUETE de madeira fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	M2	32,37	400,00	<b>12.948,00</b>
<b>9.16.3.</b>	<b>RASPAGEM E CALAFETAÇÃO de taco ou parquet de madeira</b>				
9.16.3.1.	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO de taco ou parquet de madeira com uma demão de cera	M2	11,00	2.400,00	<b>26.400,00</b>
<b>9.16.4.</b>	<b>RODAPÉ de madeira</b>				
9.16.4.1.	RODAPÉ de madeira de 7 cm de altura, fixado sobre tacos embutidos na parede, espaçados de 50 cm	M	8,91	480,00	<b>4.276,80</b>
<b>9.16.5.</b>	<b>TACO de madeira,</b>				
9.16.5.1.	TACO de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, inclusive desbastamento da superfície de base	M2	55,50	400,00	<b>22.200,00</b>
9.16.5.2.	TACO de madeira, assentado com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, inclusive desbastamento da superfície de base	M2	57,00	400,00	<b>22.800,00</b>
9.16.5.3.	TACO de madeira, fixado com cola especial à base de PVA sobre base regularizada	M2	62,00	120,00	<b>7.440,00</b>
<b>9.16.6.</b>	<b>CARPETE DE MADEIRA</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
9.16.6.1.	CARPETE DE MADEIRA estruturado, inclusive colocação e acabamento	M2	48,00	400,00	<b>19.200,00</b>
<b>9.17.</b>	<b>Pisos vinílicos e de borracha</b>				
<b>9.17.1.</b>	<b>DEGRAU com placa vinílica,</b>				
9.17.1.1.	DEGRAU com placa vinílica, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	30,50	450,00	<b>13.725,00</b>
<b>9.17.2.</b>	<b>DEGRAU com placa de borracha,</b>				
9.17.2.1.	DEGRAU com placa de borracha, fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	33,00	450,00	<b>14.850,00</b>
<b>9.17.3.</b>	<b>MANTA vinílica</b>				
9.17.3.1.	MANTA vinílica , largura 2 m, e= 2 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	55,00	500,00	<b>27.500,00</b>
<b>9.17.4.</b>	<b>PLACA de borracha</b>				
9.17.4.1.	PLACA de borracha 50 x 50 cm, e=3,5 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	35,00	240,00	<b>8.400,00</b>
9.17.4.2.	PLACA de borracha 50 x 50 cm, e=7 mm, assentada com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA	M2	54,00	240,00	<b>12.960,00</b>
9.17.4.3.	PLACA de borracha 50 x 50 cm, e=15 mm, assentada com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:2 e nata à base de cola de PVA	M2	77,00	240,00	<b>18.480,00</b>
<b>9.17.5.</b>	<b>PLACA vinílica</b>				
9.17.5.1.	PLACA vinílica 30x30 cm, e=2 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	26,00	4.800,00	<b>124.800,00</b>
9.17.5.2.	PLACA vinílica 30x30 cm, e=3,2 mm, fixada com cola à base de neoprene	M2	34,00	4.800,00	<b>163.200,00</b>
<b>9.17.6.</b>	<b>RODAPÉ vinílico</b>				
9.17.6.1.	RODAPÉ vinílico com 5 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	M	4,86	2.000,00	<b>9.720,00</b>
<b>9.18.</b>	<b>Pisos com forração têxtil (Carpets)</b>				
<b>9.18.1.</b>	<b>FORRAÇÃO têxtil para revestimento de piso</b>				
9.18.1.1.	FORRAÇÃO têxtil para revestimento de piso , fixada com cola à base de neoprene	M2	17,13	480,00	<b>8.222,40</b>
<b>9.18.2.</b>	<b>RODAPÉ com forração têxtil</b>				
9.18.2.1.	RODAPÉ com forração têxtil com 7 cm de altura, fixado com cola à base de neoprene	M	2,53	300,00	<b>759,00</b>
<b>9.18.3.</b>	<b>DEGRAU com forração têxtil</b>				
9.18.3.1.	DEGRAU com forração têxtil , fixado com cola à base de neoprene, espelho 20 cm, piso 30 cm	M	13,06	100,00	<b>1.306,00</b>
<b>9.19.</b>	<b>Piso Tátil</b>				
<b>9.19.1.</b>	<b>Piso Tátil de Alerta</b>				
9.19.1.1.	PLACA PISO TÁTIL DE ALERTA 250mm x 250mm, cor preta, fixada com cola de contato à base de neoprene	M2	82,00	200,00	<b>16.400,00</b>
9.19.1.2.	PLACA PISO TÁTIL DE ALERTA 250mm x 250mm, colorida, fixada com cola de contato à base de neoprene	M2	120,00	200,00	<b>24.000,00</b>
9.19.1.3.	PLACA PISO TÁTIL DE ALERTA 250mm x 250mm, cor preta, fixada com argamassa de cimento e cola branca	M2	82,00	200,00	<b>16.400,00</b>
9.19.1.4.	PLACA PISO TÁTIL DE ALERTA 250mm x 250mm, colorida, fixada com argamassa de cimento e cola branca	M2	125,00	200,00	<b>25.000,00</b>
<b>9.20.</b>	<b>Argamassas para paredes</b>				
<b>9.20.1.</b>	<b>CHAPISCO para parede interna ou externa</b>				
9.20.1.1.	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M2	2,80	7.200,00	<b>20.160,00</b>
<b>9.20.2.</b>	<b>EMBOÇO</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
9.20.2.1.	EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 130 kg de cimento, e=20 mm	M2	13,00	3.000,00	<b>39.000,00</b>
9.20.2.2.	EMBOÇO para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:8, e = 20 mm	M2	13,00	5.000,00	<b>65.000,00</b>
9.20.2.3.	EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=20 mm	M2	13,00	3.000,00	<b>39.000,00</b>
9.20.2.4.	EMBOÇO para parede externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M2	13,00	5.000,00	<b>65.000,00</b>
<b>9.20.3.</b>	<b>REBOCO</b>				
9.20.3.1.	REBOCO para parede interna, com argamassa mista de gesso, cal hidratada e areia peneirada traço 0,2:1:3, e=5 mm	M2	9,80	1.000,00	<b>9.800,00</b>
9.20.3.2.	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cal hidratada e areia peneirada traço 1:3, e=5 mm	M2	9,80	5.000,00	<b>49.000,00</b>
9.20.3.3.	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M2	9,80	5.000,00	<b>49.000,00</b>
9.20.3.4.	REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo travertino, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M2	9,80	2.000,00	<b>19.600,00</b>
9.20.3.5.	REBOCO para parede externa, hidrófugo tipo massa raspada, com argamassa pré-fabricada, e=7 mm	M2	20,00	2.000,00	<b>40.000,00</b>
9.20.3.6.	REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm	M2	11,41	4.000,00	<b>45.640,00</b>
9.20.3.7.	REBOCO para parede interna, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3, base tinta epóxi, e=20 mm	M2	12,00	1.000,00	<b>12.000,00</b>
<b>9.20.4.</b>	<b>MASSA ÚNICA impermeável para parede externa</b>				
9.20.4.1.	MASSA ÚNICA impermeável para parede externa com argamassa pré-fabricada, e=10 mm	M2	7,76	4.000,00	<b>31.040,00</b>
<b>9.20.5.</b>	<b>REVESTIMENTO decorativo de fachada</b>				
9.20.5.1.	REVESTIMENTO decorativo de fachada tipo almofada com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M2	19,49	400,00	<b>7.796,00</b>
9.20.5.2.	REVESTIMENTO decorativo de fachada tipo moldura com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6	M	36,91	400,00	<b>14.764,00</b>
<b>9.21.</b>	<b>Revestimentos cerâmicos</b>				
<b>9.21.1.</b>	<b>AZULEJO assentado</b>				
9.21.1.1.	AZULEJO (10cm x 10cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, cor branca, bege	M2	29,00	300,00	<b>8.700,00</b>
9.21.1.2.	AZULEJO (10cm x 10cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração, cor branca, bege	M2	29,00	300,00	<b>8.700,00</b>
9.21.1.3.	AZULEJO (10cm x 10cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal, cor branca, bege	M2	29,00	300,00	<b>8.700,00</b>
9.21.1.4.	AZULEJO (10cm x 10cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo, cor azul, marrom, verde	M2	33,00	300,00	<b>9.900,00</b>
9.21.1.5.	AZULEJO (10cm x 10cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração, cor azul, marrom, verde	M2	33,00	300,00	<b>9.900,00</b>
9.21.1.6.	AZULEJO (10cm x 10cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal, cor azul, marrom, verde	M2	35,00	300,00	<b>10.500,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
9.21.1.7.	AZULEJO (20cm x 20cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M2	29,00	300,00	8.700,00
9.21.1.8.	AZULEJO (20cm x 20cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração	M2	29,00	300,00	8.700,00
9.21.1.9.	AZULEJO (20cm x 20cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal	M2	29,00	300,00	8.700,00
9.21.1.10.	AZULEJO (15cm x 15cm) assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas a prumo	M2	19,00	300,00	5.700,00
9.21.1.11.	AZULEJO (15cm x 15cm) assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em amarração	M2	19,00	300,00	5.700,00
9.21.1.12.	AZULEJO (15cm x 15cm) assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada traço 1:2:8, juntas em diagonal	M2	20,00	300,00	6.000,00
9.21.1.13.	AZULEJO (15cm x 15cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	M2	34,00	2.400,00	81.600,00
9.21.1.14.	AZULEJO (15cm x 15cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em amarração	M2	34,00	2.400,00	81.600,00
9.21.1.15.	AZULEJO (15cm x 15cm) assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas em diagonal	M2	34,00	2.400,00	81.600,00
<b>9.21.2.</b>	<b>CERÂMICA comum em placa</b>				
9.21.2.1.	CERÂMICA comum em placa 20 x 20 cm, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco	M2	20,00	1.000,00	20.000,00
<b>9.21.3.</b>	<b>CANTONEIRA de alumínio para proteção de quinas</b>				
9.21.3.1.	CANTONEIRA de alumínio para proteção de quinas de superfície revestida com azulejo	M	8,00	600,00	4.800,00
<b>9.21.4.</b>	<b>REJUNTAMENTO de azulejo</b>				
9.21.4.1.	REJUNTAMENTO de azulejo, com cimento branco, para juntas até 3 mm	M2	2,87	2.400,00	6.888,00
9.21.4.2.	REJUNTAMENTO de azulejo, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	M2	3,20	2.400,00	7.680,00
<b>9.21.5.</b>	<b>LIMPEZA de superfície revestida com material cerâmico</b>				
9.21.5.1.	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	M2	2,23	2.400,00	5.352,00
<b>9.22.</b>	<b>Revestimentos para paredes</b>				
<b>9.22.1.</b>	<b>FORRAÇÃO vinílica</b>				
9.22.1.1.	FORRAÇÃO vinílica para revestimento interno, fixada com cola à base de PVA	M2	38,62	500,00	19.310,00
<b>9.22.2.</b>	<b>LAMINADO melamínico</b>				
9.22.2.1.	LAMINADO melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M2	22,13	200,00	4.426,00
<b>9.23.</b>	<b>Revestimento com pedras decorativas</b>				
<b>9.23.1.</b>	<b>PEDRA MINEIRA em placa</b>				
9.23.1.1.	PEDRA MINEIRA em placa, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M2	52,08	500,00	26.040,00
<b>9.23.2.</b>	<b>PEITORIL de granito natural</b>				
9.23.2.1.	PEITORIL de granito cinza andorinha 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	36,28	250,00	9.070,00
9.23.2.2.	PEITORIL de granito cinza andorinha 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	49,96	250,00	12.490,00
<b>9.23.3.</b>	<b>PEITORIL de mármore natural</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
9.23.3.1.	PEITORIL de mármore espírito santo 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	42,20	250,00	10.550,00
9.23.3.2.	PEITORIL de mármore espírito santo 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M	53,87	250,00	13.467,50
<b>9.24.</b>	<b>Revestimentos de gesso acartonado</b>				
<b>9.24.1.</b>	<b>REVESTIMENTO de parede interna com painel de gesso acartonado</b>				
9.24.1.1.	REVESTIMENTO de parede interna com painel de gesso acartonado simples, colado diretamente na alvenaria, e= 12,5 mm	M2	24,00	200,00	4.800,00
<b>9.25.</b>	<b>Preparação de superfícies para pintura</b>				
<b>9.25.1.</b>	<b>EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida</b>				
9.25.1.1.	EMASSAMENTO de esquadria de madeira com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo ou esmalte	M2	6,07	2.400,00	14.568,00
<b>9.25.2.</b>	<b>EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica</b>				
9.25.2.1.	EMASSAMENTO de parede externa com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	M2	6,50	6.000,00	39.000,00
<b>9.25.3.</b>	<b>EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida</b>				
9.25.3.1.	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex	M2	5,20	2.400,00	12.480,00
9.25.3.2.	EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida com duas demãos, para pintura a óleo	M2	7,50	1.000,00	7.500,00
<b>9.25.4.</b>	<b>APLICAÇÃO de primer epóxi em estrutura de aço carbono</b>				
9.25.4.1.	APLICAÇÃO de primer epóxi em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, com trincha	M2	4,07	720,00	2.930,40
9.25.4.2.	APLICAÇÃO de primer epóxi em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, a revólver	M2	2,75	720,00	1.980,00
<b>9.25.5.</b>	<b>APLICAÇÃO de primer sintético em estrutura de aço carbono</b>				
9.25.5.1.	APLICAÇÃO de primer sintético em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, com trincha	M2	5,61	720,00	4.039,20
9.25.5.2.	APLICAÇÃO de primer sintético em estrutura de aço carbono com uma demão, e=25 micra, a revólver	M2	2,61	720,00	1.879,20
<b>9.26.</b>	<b>Tintas e pinturas</b>				
<b>9.26.1.</b>	<b>PINTURA TIPO CAIAÇÃO</b>				
9.26.1.1.	PINTURA TIPO CAIAÇÃO em parede externa com três demãos	M2	3,80	10.000,00	38.000,00
<b>9.26.2.</b>	<b>PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna</b>				
9.26.2.1.	PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA em parede interna com duas demãos, sem massa corrida	M2	8,80	20.000,00	176.000,00
<b>9.26.3.</b>	<b>PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO em parede</b>				
9.26.3.1.	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO em parede externa/interna com duas demãos, sem massa corrida	M2	9,50	36.000,00	342.000,00
<b>9.26.4.</b>	<b>PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso</b>				
9.26.4.1.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso de concreto, duas demãos, aplicada com rolo de lã	M2	13,00	4.800,00	62.400,00
9.26.4.2.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	11,40	2.400,00	27.360,00
9.26.4.3.	PINTURA COM TINTA BORRACHA CLORADA em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M	12,15	2.400,00	29.160,00
<b>9.26.5.</b>	<b>PINTURA COM TINTA ÓLEO em esquadria de madeira</b>				
9.26.5.1.	PINTURA COM TINTA ÓLEO em esquadria de madeira com duas demãos, sem massa corrida	M2	8,00	500,00	4.000,00
<b>9.26.6.</b>	<b>PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira</b>				
9.26.6.1.	PINTURA COM TINTA ESMALTE em esquadria de madeira com duas demãos, sem massa corrida	M2	9,80	2.400,00	23.520,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>9.26.7.</b>	<b>PINTURA VERNIZ em esquadria de madeira</b>				
9.26.7.1.	PINTURA VERNIZ em esquadria de madeira com três demãos	M2	9,00	2.400,00	<b>21.600,00</b>
<b>9.26.8.</b>	<b>PINTURA COM TINTA ÓLEO em parede interna</b>				
9.26.8.1.	PINTURA COM TINTA ÓLEO em parede interna com duas demãos, sem massa corrida	M2	8,00	2.400,00	<b>19.200,00</b>
<b>9.26.9.</b>	<b>PINTURA COM TINTA EPÓXI em parede interna</b>				
9.26.9.1.	PINTURA COM TINTA EPÓXI em parede interna com duas demãos, incluindo emassamento e lixamento	M2	35,00	500,00	<b>17.500,00</b>
<b>9.27.</b>	<b>Revestimentos decorativos</b>				
<b>9.27.1.</b>	<b>REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa</b>				
9.27.1.1.	REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta camada, aplicado com rolo	M2	8,32	7.200,00	<b>59.904,00</b>
9.27.1.2.	REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta camada, aplicado com desempenadeira	M2	13,12	2.000,00	<b>26.240,00</b>
<b>9.27.2.</b>	<b>TEXTURA acrílica em parede externa</b>				
9.27.2.1.	TEXTURA acrílica em parede externa com uma demão	M2	6,14	3.000,00	<b>18.420,00</b>
<b>9.28.</b>	<b>Pinturas em superfícies metálicas</b>				
<b>9.28.1.</b>	<b>PINTURA com tinta a óleo em esquadria de ferro</b>				
9.28.1.1.	PINTURA com tinta a óleo em esquadria de ferro com duas demãos	M2	9,00	4.800,00	<b>43.200,00</b>
<b>9.28.2.</b>	<b>PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro</b>				
9.28.2.1.	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M2	16,50	4.800,00	<b>79.200,00</b>
<b>9.28.3.</b>	<b>PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono</b>				
9.28.3.1.	PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, e=50 micra, com trincha	M2	16,50	720,00	<b>11.880,00</b>
9.28.3.2.	PINTURA com esmalte sintético em estrutura de aço carbono com duas demãos, e=50 micra, a revólver	M2	16,50	720,00	<b>11.880,00</b>
<b>9.28.4.</b>	<b>PINTURA com tinta betuminosa em rufo e calha</b>				
9.28.4.1.	PINTURA com tinta betuminosa em rufo e calha com uma demão	M	8,00	2.400,00	<b>19.200,00</b>
<b>9.28.5.</b>	<b>PINTURA com grafite em rufo, calha e condutor</b>				
9.28.5.1.	PINTURA com grafite em rufo, calha e condutor com uma demão	M	6,00	2.000,00	<b>12.000,00</b>
<b>9.28.6.</b>	<b>PINTURA com tinta a óleo em rufo, calha e condutor</b>				
9.28.6.1.	PINTURA com tinta a óleo em rufo, calha e condutor com uma demão	M	5,42	2.000,00	<b>10.840,00</b>
<b>9.28.7.</b>	<b>PINTURA com tinta esmalte em rufo, calha e condutor</b>				
9.28.7.1.	PINTURA com tinta esmalte em rufo, calha e condutor com uma demão	M	13,50	2.000,00	<b>27.000,00</b>
<b>9.29.</b>	<b>Pinturas em concreto e alvenaria</b>				
<b>9.29.1.</b>	<b>APLICAÇÃO de estuque e preparo de pasta</b>				
9.29.1.1.	APLICAÇÃO de estuque e preparo de pasta em superfície de concreto	M2	4,49	1.000,00	<b>4.490,00</b>
<b>9.29.2.</b>	<b>PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto</b>				
9.29.2.1.	PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com uma demão de silicone base água (siliconatos)	M2	6,18	1.000,00	<b>6.180,00</b>
9.29.2.2.	PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de silicone base solvente	M2	8,05	1.000,00	<b>8.050,00</b>
9.29.2.3.	PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de siloxano oligomérico base solvente	M2	10,76	1.000,00	<b>10.760,00</b>
9.29.2.4.	PINTURA hidrofugante sobre superfície de concreto com duas demãos de siloxano polimérico base solvente	M2	10,76	1.000,00	<b>10.760,00</b>
<b>9.29.3.</b>	<b>PINTURA hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista</b>				
9.29.3.1.	PINTURA hidrofugante sobre superfície de tijolo à vista com uma demão de silicone	M2	7,68	7.200,00	<b>55.296,00</b>
<b>9.29.4.</b>	<b>PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto</b>				

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
9.29.4.1.	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com primer e duas demãos de verniz acrílico base água	M2	8,80	1.200,00	<b>10.560,00</b>
9.29.4.2.	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de poliuretano alifático monocomponente	M2	5,72	1.000,00	<b>5.720,00</b>
9.29.4.3.	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz acrílico base solvente	M2	10,17	7.200,00	<b>73.224,00</b>
9.29.4.4.	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de borracha clorada base solvente	M2	15,37	1.000,00	<b>15.370,00</b>
9.29.4.5.	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo epóxi-poliuretano	M2	20,45	1.000,00	<b>20.450,00</b>
9.29.4.6.	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo silano-siloxano	M2	11,16	1.000,00	<b>11.160,00</b>
9.29.4.7.	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de verniz epóxi bicomponente	M2	10,34	1.000,00	<b>10.340,00</b>
<b>9.29.5.</b>	<b>LIXAMENTO de superfície de concreto</b>				
9.29.5.1.	LIXAMENTO de superfície de concreto manual para preparação e conservação	M2	3,00	480,00	<b>1.440,00</b>
9.29.5.2.	LIXAMENTO de superfície de concreto grosso ou fino com lixadeira elétrica, para preparação e conservação	M2	4,65	480,00	<b>2.232,00</b>
<b>9.29.6.</b>	<b>POLIMENTO de estuque</b>				
9.29.6.1.	POLIMENTO de estuque com lixamento fino manual da superfície de concreto	M2	1,83	1.000,00	<b>1.830,00</b>
<b>10.</b>	<b>Produtos Especiais ou Sob Encomenda</b>				
<b>10.1.</b>	<b>Divisórias desmontáveis</b>				
<b>10.1.1.</b>	<b>DIVISÓRIA pré-fabricada</b>				
10.1.1.1.	DIVISÓRIA pré-fabricada sanitária com painel pré-fabricado e=40 mm, miolo de madeira revestido com fibrocimento, fixado em perfis de alumínio. Painel frontal apoiado no piso, lateral elevado 150 mm.	M2	74,58	1.000,00	<b>74.580,00</b>
10.1.1.2.	DIVISÓRIA pré-fabricada com altura de até 2,75 metros e=40 mm, miolo de madeira revestido com fibrocimento, fixado em perfis de alumínio	M2	59,01	500,00	<b>29.505,00</b>
10.1.1.3.	DIVISÓRIA pré-fabricada com altura de até 2,75 metros e=40 mm, miolo de madeira revestido com fibrocimento, fixado em perfis de aço zincado.	M2	68,00	500,00	<b>34.000,00</b>
<b>10.1.2.</b>	<b>DIVISÓRIA estruturada</b>				
10.1.2.1.	DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico e miolo maciço semi-acústico e incombustível, e=35mm	M2	75,00	2.400,00	<b>180.000,00</b>
10.1.2.2.	DIVISÓRIA estruturada em perfil de aço duplo, com painel em laminado melamínico miolo colméia, e=35mm	M2	71,80	2.400,00	<b>172.320,00</b>
10.1.2.3.	PORTA em chapa contraplacada, para divisória, 0,82m x 2,10 m, encabeçada com madeira tratada, completa com batente e requadro em perfil de aço, dobradiça e fechadura com pino de trava interna, instalada	UN	95,35	300,00	<b>28.605,00</b>
10.1.2.4.	SERVIÇO de instalação de divisória em chapa contraplacada, estruturada em perfil de aço, sem fornecimento do material	M2	15,00	5.000,00	<b>75.000,00</b>
10.1.2.5.	SERVIÇO de instalação de porta para divisória, completa com fechadura, sem fornecimento do material	CJ	25,00	500,00	<b>12.500,00</b>
<b>10.2.</b>	<b>Divisórias fixas</b>				
<b>10.2.1.</b>	<b>DIVISÓRIA sanitária de granilite</b>				



Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
10.2.1.1.	DIVISÓRIA sanitária de granilite e=3 cm	M2	150,00	240,00	36.000,00
<b>10.2.2.</b>	<b>DIVISÓRIA sanitária de mármore</b>				
10.2.2.1.	DIVISÓRIA sanitária de mármore e=3 cm assentada com arg. no traço 1:3	M2	180,00	120,00	21.600,00
<b>10.2.3.</b>	<b>DIVISÓRIA sanitária de granito</b>				
10.2.3.1.	DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com arg. no traço 1:3	M2	190,00	120,00	22.800,00
<b>11.</b>	<b>Módulos e Sistemas Especiais de Construção</b>				
<b>11.1.</b>	<b>Pára-raios e acessórios</b>				
<b>11.1.1.</b>	<b>PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio</b>				
11.1.1.1.	PROTEÇÃO da cordoalha do pára-raio com tubo de PVC rígido Ø 50 mm (2") x 3,00 m	UN	42,21	100,00	4.221,00
<b>11.1.2.</b>	<b>APARELHO sinalizador de obstáculos</b>				
11.1.2.1.	APARELHO sinalizador de obstáculos com célula fotoelétrica, simples	UN	56,54	50,00	2.827,00
<b>11.2.</b>	<b>Ar-Condicionado e acessórios</b>				
<b>11.2.1.</b>	<b>SUPORTE para aparelho de ar-condicionado</b>				
11.2.1.1.	SUPORTE de ferro para aparelho de ar-condicionado de janela de 10.000 BTU, fornecimento e instalação, fundo antioxidante, bandeja inferior, saída para captação de água, sob encomenda, colocação e acabamento fixo	UN	250,00	150,00	37.500,00
11.2.1.2.	SUPORTE de ferro para aparelho de ar-condicionado de janela de 15.000 BTU, fornecimento e instalação, fundo antioxidante, bandeja inferior, saída para captação de água, sob encomenda, colocação e acabamento fixo	UN	250,00	150,00	37.500,00
11.2.1.3.	SUPORTE de ferro para aparelho de ar-condicionado de janela de 18.000 BTU ou 21.000 BTU, fornecimento e instalação, fundo antioxidante, bandeja inferior, saída para captação de água, sob encomenda, colocação e acabamento fixo	UN	250,00	150,00	37.500,00
11.2.1.4.	SUPORTE de ferro para aparelho de ar-condicionado de janela de 30.000 BTU, fornecimento e instalação, fundo antioxidante, bandeja inferior, saída para captação de água, sob encomenda, colocação e acabamento fixo	UN	250,00	150,00	37.500,00
11.2.1.5.	SUPORTE de concreto para aparelho de ar-condicionado de janela, fornecimento e instalação, saída para captação de água, sob encomenda, colocação e acabamento fixo	UN	230,00	240,00	55.200,00
11.2.1.6.	MANGUEIRA cristal para captação de água, diâmetro Ø3/8", fornecimento e instalação	M	5,80	250,00	1.450,00
11.2.1.7.	MANGUEIRA cristal para captação de água, diâmetro3/4", fornecimento e instalação	M	7,17	250,00	1.792,50
<b>11.3.</b>	<b>Sprinkler</b>				
<b>11.3.1.</b>	<b>SPRINKLER</b>				
11.3.1.1.	Serviço de remanejamento de ponto de sprinkler	UN	104,55	20,00	2.091,00
<b>12.</b>	<b>Sistemas de Transporte</b>				
<b>12.1.</b>	<b>Transporte, carga e descarga manual de materiais</b>				
<b>12.1.1.</b>	<b>CARGA manual de entulho</b>				
12.1.1.1.	CARGA manual de entulho em caminhão basculante	M3	25,00	600,00	15.000,00
12.1.1.2.	CARGA manual de entulho em caçamba (capacidade 5 m³) - locação	M3	25,00	4.000,00	100.000,00
12.1.1.3.	TRANSPORTE vertical manual de entulho ensacado	M3	23,42	3.000,00	70.260,00
12.1.1.4.	TRANSPORTE horizontal manual de entulho ensacado	M3	11,71	3.000,00	35.130,00
<b>13.</b>	<b>Sistemas Hidráulicos e Mecânicos</b>				
<b>13.1.</b>	<b>Registros e Válvulas</b>				
<b>13.1.1.</b>	<b>REGISTRO de gaveta</b>				
13.1.1.1.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 15 mm (1/2")	UN	22,18	80,00	1.774,40
13.1.1.2.	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN	39,07	80,00	3.125,60

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.1.1.3.	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	63,00	80,00	5.040,00
13.1.1.4.	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 25 mm (1")	UN	65,00	80,00	5.200,00
13.1.1.5.	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 32 mm (1 1/4")	UN	64,52	80,00	5.161,60
13.1.1.6.	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 40 mm (1 1/2")	UN	75,00	80,00	6.000,00
13.1.1.7.	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	32,74	80,00	2.619,20
13.1.1.8.	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	60,00	80,00	4.800,00
13.1.1.9.	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	36,20	80,00	2.896,00
13.1.1.10.	REGISTRO de gaveta bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	60,00	80,00	4.800,00
13.1.1.11.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	UN	23,07	80,00	1.845,60
13.1.1.12.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	UN	28,91	80,00	2.312,80
13.1.1.13.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	UN	40,63	80,00	3.250,40
13.1.1.14.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	UN	46,48	80,00	3.718,40
13.1.1.15.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	UN	65,39	80,00	5.231,20
13.1.1.16.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	UN	146,66	80,00	11.732,80
13.1.1.17.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN	212,40	80,00	16.992,00
13.1.1.18.	REGISTRO de gaveta bruto Ø 100 mm (4")	UN	335,55	80,00	26.844,00
<b>13.1.2.</b>	<b>REGISTRO de pressão</b>				
13.1.2.1.	REGISTRO de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN	46,47	80,00	3.717,60
13.1.2.2.	REGISTRO de pressão com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN	75,00	120,00	9.000,00
13.1.2.3.	REGISTRO de pressão com canopla Ø 25 mm (1")	UN	76,00	80,00	6.080,00
13.1.2.4.	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	34,18	80,00	2.734,40
13.1.2.5.	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para PVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	34,30	80,00	2.744,00
13.1.2.6.	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 15 mm (1/2")	UN	37,65	80,00	3.012,00
13.1.2.7.	REGISTRO de pressão bruto com adaptador soldável para CPVC, Ø 20 mm (3/4")	UN	38,00	80,00	3.040,00
<b>13.1.3.</b>	<b>VÁLVULA de descarga</b>				
13.1.3.1.	VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	UN	120,06	80,00	9.604,80
13.1.3.2.	VÁLVULA de descarga metálica sem registro e com canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	UN	112,93	80,00	9.034,40
13.1.3.3.	VÁLVULA de descarga de PVC rígido sem registro e com canopla Ø 50 mm (1 1/2")	UN	56,26	80,00	4.500,80
13.1.3.4.	VÁLVULA de descarga metálica para mictório automática, com acionamento por pressão (Ø 1/2" ou 3/4")	UN	468,27	80,00	37.461,60
13.1.3.5.	VÁLVULA de descarga metálica para mictório com sensor	UN	126,64	80,00	10.131,20
<b>13.1.4.</b>	<b>VÁLVULA de retenção</b>				
13.1.4.1.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 15 mm (1/2")	UN	30,80	30,00	924,00
13.1.4.2.	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 15 mm (1/2")	UN	23,42	30,00	702,60
13.1.4.3.	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 20 mm (3/4")	UN	23,97	30,00	719,10
13.1.4.4.	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 25 mm (1")	UN	25,63	30,00	768,90
13.1.4.5.	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 32 mm (1 1/4")	UN	37,31	30,00	1.119,30
13.1.4.6.	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 40 mm (1 1/2")	UN	41,57	30,00	1.247,10
13.1.4.7.	VÁLVULA de retenção de pé com crivo Ø 50 mm (2")	UN	54,45	30,00	1.633,50
13.1.4.8.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 20 mm (3/4")	UN	33,11	30,00	993,30

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.1.4.9.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 25 mm (1")	UN	41,16	30,00	1.234,80
13.1.4.10.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 32 mm (1 1/4")	UN	54,11	30,00	1.623,30
13.1.4.11.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 40 mm (1 1/2")	UN	63,36	30,00	1.900,80
13.1.4.12.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 50 mm (2")	UN	81,19	30,00	2.435,70
13.1.4.13.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 65 mm (2 1/2")	UN	119,58	30,00	3.587,40
13.1.4.14.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 80 mm (3")	UN	143,19	30,00	4.295,70
13.1.4.15.	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 100 mm (4")	UN	230,85	30,00	6.925,50
<b>13.1.5.</b>	<b>REGISTRO de esfera em PVC</b>				
13.1.5.1.	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1/2"	UN	10,36	40,00	414,40
13.1.5.2.	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 40 mm	UN	16,59	40,00	663,60
13.1.5.3.	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 50 mm	UN	19,34	40,00	773,60
13.1.5.4.	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 60 mm	UN	31,49	40,00	1.259,60
13.1.5.5.	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 3/4"	UN	11,27	40,00	450,80
13.1.5.6.	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1"	UN	14,42	40,00	576,80
13.1.5.7.	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/4"	UN	17,79	40,00	711,60
13.1.5.8.	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 1 1/2"	UN	20,67	40,00	826,80
13.1.5.9.	REGISTRO de esfera em PVC roscável, Ø 2"	UN	28,27	40,00	1.130,80
13.1.5.10.	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 20 mm	UN	8,55	40,00	342,00
13.1.5.11.	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 25 mm	UN	10,24	40,00	409,60
13.1.5.12.	REGISTRO de esfera em PVC soldável, Ø 32 mm	UN	13,78	40,00	551,20
<b>13.1.6.</b>	<b>REGISTRO de pressão em PVC</b>				
13.1.6.1.	REGISTRO de pressão em PVC roscável, Ø 1/2"	UN	12,63	40,00	505,20
13.1.6.2.	REGISTRO de pressão em PVC roscável, Ø 3/4"	UN	12,71	40,00	508,40
13.1.6.3.	REGISTRO de pressão em PVC soldável, Ø 20 mm	UN	14,03	40,00	561,20
13.1.6.4.	REGISTRO de pressão em PVC soldável, Ø 25 mm	UN	15,48	40,00	619,20
<b>13.2.</b>	<b>Tubos e conexões de aço galvanizado - água fria</b>				
<b>13.2.1.</b>	<b>FLANGE de ferro maleável galvanizado</b>				
13.2.1.1.	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 15 mm (1/2")	UN	13,72	20,00	274,40
13.2.1.2.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 32 mm (1 1/4")	UN	11,49	20,00	229,80
13.2.1.3.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 40 mm (1 1/2")	UN	14,18	20,00	283,60
13.2.1.4.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 50 mm (2")	UN	15,59	20,00	311,80
13.2.1.5.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 65 mm (2 1/2")	UN	20,19	20,00	403,80
13.2.1.6.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 80 mm (3")	UN	27,12	20,00	542,40
13.2.1.7.	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 20 mm (3/4")	UN	15,92	20,00	318,40
13.2.1.8.	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 25 mm (1")	UN	19,68	20,00	393,60
13.2.1.9.	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 32 mm (1 1/4")	UN	26,84	20,00	536,80
13.2.1.10.	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 40 mm (1 1/2")	UN	31,95	20,00	639,00
13.2.1.11.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 100 mm (4")	UN	34,32	20,00	686,40
13.2.1.12.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 15 mm (1/2")	UN	5,85	20,00	117,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.2.1.13.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 20 mm (3/4")	UN	6,71	20,00	134,20
13.2.1.14.	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 25 mm (1")	UN	7,69	20,00	153,80
<b>13.2.2.</b>	<b>TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado</b>				
13.2.2.1.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")	UN	21,19	20,00	423,80
13.2.2.2.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 15 mm (1/2")	UN	2,40	20,00	48,00
13.2.2.3.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN	2,71	20,00	54,20
13.2.2.4.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")	UN	3,30	20,00	66,00
13.2.2.5.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 32 mm (1 1/4")	UN	5,61	20,00	112,20
13.2.2.6.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN	6,16	20,00	123,20
13.2.2.7.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	UN	7,15	20,00	143,00
13.2.2.8.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN	8,70	20,00	174,00
13.2.2.9.	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")	UN	12,54	20,00	250,80
<b>13.2.3.</b>	<b>TUBO de aço galvanizado, com conexões</b>				
13.2.3.1.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 15 mm (1/2")	M	19,96	240,00	4.790,40
13.2.3.2.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 150 mm (6")	M	80,00	240,00	19.200,00
13.2.3.3.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 15 mm (1/2")	M	29,67	240,00	7.120,80
13.2.3.4.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3/4")	M	33,75	240,00	8.100,00
13.2.3.5.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 25 mm (1")	M	38,99	240,00	9.357,60
13.2.3.6.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 32 mm (1 1/4")	M	48,45	240,00	11.628,00
13.2.3.7.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 40 mm (1 1/2")	M	53,18	240,00	12.763,20
13.2.3.8.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 50 mm (2")	M	67,57	240,00	16.216,80
13.2.3.9.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 65 mm (2 1/2")	M	89,06	240,00	21.374,40
13.2.3.10.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 80 mm (3")	M	92,04	240,00	22.089,60
13.2.3.11.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 100 mm (4")	M	122,18	240,00	29.323,20
13.2.3.12.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 20 mm (3/4")	M	22,68	240,00	5.443,20
13.2.3.13.	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 150 mm (6")	M	130,00	240,00	31.200,00
13.2.3.14.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 25 mm (1")	M	31,36	240,00	7.526,40
13.2.3.15.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 32 mm (1 1/4")	M	36,67	240,00	8.800,80
13.2.3.16.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 40 mm (1 1/2")	M	42,55	240,00	10.212,00
13.2.3.17.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 50 mm (2")	M	51,19	240,00	12.285,60

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.2.3.18.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 65 mm (2 1/2")	M	67,57	240,00	16.216,80
13.2.3.19.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 80 mm (3")	M	74,00	240,00	17.760,00
13.2.3.20.	TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 100 mm (4")	M	85,00	240,00	20.400,00
<b>13.3.</b>	<b>Tubos e conexões de PVC soldável - água fria</b>				
<b>13.3.1.</b>	<b>ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel</b>				
13.3.1.1.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 20 mm x 1/2"	UN	5,27	48,00	252,96
13.3.1.2.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	6,20	48,00	297,60
13.3.1.3.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	9,42	48,00	452,16
13.3.1.4.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	11,71	48,00	562,08
13.3.1.5.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	13,19	48,00	633,12
13.3.1.6.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges e anel para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	UN	19,04	48,00	913,92
<b>13.3.2.</b>	<b>JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica</b>				
13.3.2.1.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	UN	5,18	200,00	1.036,00
13.3.2.2.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	7,00	200,00	1.400,00
13.3.2.3.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	UN	7,00	200,00	1.400,00
13.3.2.4.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 32 mm x 3/4"	UN	7,86	200,00	1.572,00
<b>13.3.3.</b>	<b>JOELHO 90 soldável de PVC marrom</b>				
13.3.3.1.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	40,00	300,00	12.000,00
13.3.3.2.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	3,14	300,00	942,00
13.3.3.3.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	7,00	300,00	2.100,00
13.3.3.4.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	7,50	300,00	2.250,00
13.3.3.5.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	7,80	300,00	2.340,00
13.3.3.6.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	8,00	300,00	2.400,00
13.3.3.7.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	13,03	300,00	3.909,00
13.3.3.8.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	32,31	300,00	9.693,00
13.3.3.9.	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	35,72	300,00	10.716,00
<b>13.3.4.</b>	<b>JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom</b>				
13.3.4.1.	JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	UN	3,91	300,00	1.173,00
13.3.4.2.	JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	UN	4,08	300,00	1.224,00
13.3.4.3.	JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	UN	4,48	300,00	1.344,00
13.3.4.4.	JOELHO 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 3/4"	UN	7,36	300,00	2.208,00
<b>13.3.5.</b>	<b>LUVA de redução soldável de PVC marrom</b>				
13.3.5.1.	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	UN	2,23	300,00	669,00
13.3.5.2.	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	3,02	300,00	906,00
13.3.5.3.	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	UN	4,32	300,00	1.296,00
13.3.5.4.	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 60 x 50 mm	UN	7,70	300,00	2.310,00
13.3.5.5.	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	UN	4,70	300,00	1.410,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>13.3.6.</b>	<b>LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica</b>				
13.3.6.1.	LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	UN	9,00	300,00	<b>2.700,00</b>
13.3.6.2.	LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN	9,50	300,00	<b>2.850,00</b>
13.3.6.3.	LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	UN	9,50	300,00	<b>2.850,00</b>
<b>13.3.7.</b>	<b>LUVA soldável de PVC marrom</b>				
13.3.7.1.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	25,00	300,00	<b>7.500,00</b>
13.3.7.2.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	1,90	300,00	<b>570,00</b>
13.3.7.3.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	2,00	300,00	<b>600,00</b>
13.3.7.4.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	2,40	300,00	<b>720,00</b>
13.3.7.5.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	4,00	300,00	<b>1.200,00</b>
13.3.7.6.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	4,40	300,00	<b>1.320,00</b>
13.3.7.7.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	7,70	300,00	<b>2.310,00</b>
13.3.7.8.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	10,00	300,00	<b>3.000,00</b>
13.3.7.9.	LUVA soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	20,00	300,00	<b>6.000,00</b>
<b>13.3.8.</b>	<b>LUVA soldável/rosca de PVC marrom</b>				
13.3.8.1.	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 1/2"	UN	3,21	300,00	<b>963,00</b>
13.3.8.2.	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 1/2"	UN	3,52	300,00	<b>1.056,00</b>
13.3.8.3.	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	UN	3,36	300,00	<b>1.008,00</b>
13.3.8.4.	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 1"	UN	4,73	300,00	<b>1.419,00</b>
13.3.8.5.	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	9,45	300,00	<b>2.835,00</b>
13.3.8.6.	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	16,00	300,00	<b>4.800,00</b>
<b>13.3.9.</b>	<b>TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom</b>				
13.3.9.1.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 110 x 60 mm	UN	45,00	300,00	<b>13.500,00</b>
13.3.9.2.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 85 x 60 mm	UN	46,00	300,00	<b>13.800,00</b>
13.3.9.3.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	UN	4,80	300,00	<b>1.440,00</b>
13.3.9.4.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	6,16	300,00	<b>1.848,00</b>
13.3.9.5.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 40 x 32 mm	UN	9,00	300,00	<b>2.700,00</b>
13.3.9.6.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 20 mm	UN	10,00	300,00	<b>3.000,00</b>
13.3.9.7.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 25 mm	UN	9,50	300,00	<b>2.850,00</b>
13.3.9.8.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 32 mm	UN	11,00	300,00	<b>3.300,00</b>
13.3.9.9.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 50 x 40 mm	UN	12,00	300,00	<b>3.600,00</b>
13.3.9.10.	TÊ 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 75 x 50 mm	UN	26,00	300,00	<b>7.800,00</b>
<b>13.3.10.</b>	<b>TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica</b>				
13.3.10.1.	TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	UN	9,00	300,00	<b>2.700,00</b>
13.3.10.2.	TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	UN	9,80	300,00	<b>2.940,00</b>
13.3.10.3.	TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	UN	9,80	300,00	<b>2.940,00</b>
13.3.10.4.	TÊ 90 soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	UN	12,00	300,00	<b>3.600,00</b>
<b>13.3.11.</b>	<b>TÊ 90 soldável de PVC marrom</b>				
13.3.11.1.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	45,00	300,00	<b>13.500,00</b>
13.3.11.2.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	3,80	300,00	<b>1.140,00</b>
13.3.11.3.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	4,00	300,00	<b>1.200,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.3.11.4.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	4,90	300,00	1.470,00
13.3.11.5.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	8,90	300,00	2.670,00
13.3.11.6.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	9,00	300,00	2.700,00
13.3.11.7.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	17,00	300,00	5.100,00
13.3.11.8.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	25,00	300,00	7.500,00
13.3.11.9.	TÊ 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	30,00	300,00	9.000,00
<b>13.3.12.</b>	<b>ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres</b>				
13.3.12.1.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	UN	60,00	48,00	2.880,00
13.3.12.2.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	8,15	48,00	391,20
13.3.12.3.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	9,60	48,00	460,80
13.3.12.4.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	12,00	48,00	576,00
13.3.12.5.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	21,00	48,00	1.008,00
13.3.12.6.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	UN	29,00	48,00	1.392,00
13.3.12.7.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	50,00	48,00	2.400,00
13.3.12.8.	ADAPTADOR soldável de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	UN	65,00	48,00	3.120,00
<b>13.3.13.</b>	<b>TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom</b>				
13.3.13.1.	TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 20 mm x 20 mm x 1/2"	UN	4,60	300,00	1.380,00
13.3.13.2.	TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 25 mm x 1/2"	UN	5,26	300,00	1.578,00
13.3.13.3.	TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 25 mm x 3/4"	UN	5,60	300,00	1.680,00
13.3.13.4.	TÊ 90 soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 32 mm x 3/4"	UN	7,80	300,00	2.340,00
<b>13.3.14.</b>	<b>UNIÃO soldável de PVC marrom</b>				
13.3.14.1.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	130,00	100,00	13.000,00
13.3.14.2.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	5,20	300,00	1.560,00
13.3.14.3.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	5,54	300,00	1.662,00
13.3.14.4.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	9,60	300,00	2.880,00
13.3.14.5.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	17,13	300,00	5.139,00
13.3.14.6.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	19,00	300,00	5.700,00
13.3.14.7.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	38,00	100,00	3.800,00
13.3.14.8.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	65,00	100,00	6.500,00
13.3.14.9.	UNIÃO soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	70,00	100,00	7.000,00
<b>13.3.15.</b>	<b>TUBO de PVC soldável, com conexões</b>				
13.3.15.1.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 110 mm	M	30,00	48,00	1.440,00
13.3.15.2.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 20 mm	M	5,00	480,00	2.400,00
13.3.15.3.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	M	8,80	600,00	5.280,00
13.3.15.4.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm	M	12,00	600,00	7.200,00
13.3.15.5.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm	M	14,00	480,00	6.720,00
13.3.15.6.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm	M	16,60	480,00	7.968,00
13.3.15.7.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm	M	22,00	480,00	10.560,00
13.3.15.8.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm	M	30,00	480,00	14.400,00
13.3.15.9.	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm	M	30,00	480,00	14.400,00
<b>13.3.16.</b>	<b>TUBO de PVC soldável, sem conexões</b>				
13.3.16.1.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 110 mm	M	33,00	600,00	19.800,00
13.3.16.2.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 20 mm	M	2,60	600,00	1.560,00
13.3.16.3.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	M	4,00	600,00	2.400,00
13.3.16.4.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 32 mm	M	5,00	600,00	3.000,00
13.3.16.5.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 40 mm	M	7,00	600,00	4.200,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.3.16.6.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 50 mm	M	9,00	600,00	5.400,00
13.3.16.7.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 60 mm	M	12,00	600,00	7.200,00
13.3.16.8.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 75 mm	M	20,00	600,00	12.000,00
13.3.16.9.	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 85 mm	M	23,00	600,00	13.800,00
<b>13.3.17.</b>	<b>ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres</b>				
13.3.17.1.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 110 mm x 4"	UN	65,00	45,00	2.925,00
13.3.17.2.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 25 mm x 3/4"	UN	6,80	45,00	306,00
13.3.17.3.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 32 mm x 1"	UN	8,00	45,00	360,00
13.3.17.4.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	9,49	45,00	427,05
13.3.17.5.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 50 mm x 1 1/2"	UN	15,36	45,00	691,20
13.3.17.6.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	UN	19,61	45,00	882,45
13.3.17.7.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	UN	67,70	45,00	3.046,50
13.3.17.8.	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 85 mm x 3"	UN	93,12	45,00	4.190,40
<b>13.3.18.</b>	<b>CAP (tampão) soldável de PVC marrom</b>				
13.3.18.1.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	31,65	100,00	3.165,00
13.3.18.2.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	1,23	100,00	123,00
13.3.18.3.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	1,36	100,00	136,00
13.3.18.4.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	1,56	100,00	156,00
13.3.18.5.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	2,71	100,00	271,00
13.3.18.6.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	4,00	100,00	400,00
13.3.18.7.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	5,45	100,00	545,00
13.3.18.8.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	9,31	100,00	931,00
13.3.18.9.	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	20,32	100,00	2.032,00
<b>13.3.19.</b>	<b>CRUZETA soldável de PVC marrom</b>				
13.3.19.1.	CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	6,53	100,00	653,00
13.3.19.2.	CRUZETA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	13,59	100,00	1.359,00
<b>13.3.20.</b>	<b>CURVA 45 soldável de PVC marrom</b>				
13.3.20.1.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	49,35	300,00	14.805,00
13.3.20.2.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	3,61	300,00	1.083,00
13.3.20.3.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	3,82	300,00	1.146,00
13.3.20.4.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	4,45	300,00	1.335,00
13.3.20.5.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	6,77	300,00	2.031,00
13.3.20.6.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	8,63	300,00	2.589,00
13.3.20.7.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	11,33	300,00	3.399,00
13.3.20.8.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	18,10	300,00	5.430,00
13.3.20.9.	CURVA 45 soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	24,05	300,00	7.215,00
<b>13.3.21.</b>	<b>CURVA 90 soldável de PVC marrom</b>				
13.3.21.1.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	47,45	300,00	14.235,00
13.3.21.2.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	3,61	300,00	1.083,00
13.3.21.3.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	3,90	300,00	1.170,00
13.3.21.4.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	5,05	300,00	1.515,00
13.3.21.5.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	8,25	300,00	2.475,00
13.3.21.6.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	8,84	300,00	2.652,00
13.3.21.7.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	14,87	300,00	4.461,00
13.3.21.8.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	19,51	300,00	5.853,00
13.3.21.9.	CURVA 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	25,57	300,00	7.671,00
<b>13.3.22.</b>	<b>JOELHO 45 soldável de PVC marrom</b>				
13.3.22.1.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 110 mm	UN	72,04	300,00	21.612,00
13.3.22.2.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN	3,23	300,00	969,00



Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.3.22.3.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN	3,48	300,00	1.044,00
13.3.22.4.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN	4,26	300,00	1.278,00
13.3.22.5.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN	6,47	300,00	1.941,00
13.3.22.6.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN	7,11	300,00	2.133,00
13.3.22.7.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN	12,96	300,00	3.888,00
13.3.22.8.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN	26,06	300,00	7.818,00
13.3.22.9.	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN	28,33	300,00	8.499,00
<b>13.3.23.</b>	<b>JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom</b>				
13.3.23.1.	JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 25 x 20 mm	UN	3,98	300,00	1.194,00
13.3.23.2.	JOELHO 90 de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	UN	4,39	300,00	1.317,00
<b>13.4.</b>	<b>Tubos e conexões de PVC roscável - água fria</b>				
<b>13.4.1.</b>	<b>BUCHA de redução roscável de PVC branco</b>				
13.4.1.1.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 1 1/4"	UN	3,54	300,00	1.062,00
13.4.1.2.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1"	UN	6,88	300,00	2.064,00
13.4.1.3.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2"	UN	1,74	300,00	522,00
13.4.1.4.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 1"	UN	3,78	300,00	1.134,00
13.4.1.5.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 3/4"	UN	4,07	300,00	1.221,00
13.4.1.6.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/4 x 1"	UN	3,42	300,00	1.026,00
13.4.1.7.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/4 x 3/4"	UN	3,39	300,00	1.017,00
13.4.1.8.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 x 1/2"	UN	2,37	300,00	711,00
13.4.1.9.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 1 x 3/4"	UN	2,10	300,00	630,00
13.4.1.10.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1 1/2"	UN	5,45	300,00	1.635,00
13.4.1.11.	BUCHA de redução roscável de PVC branco Ø 2 x 1 1/4"	UN	6,20	300,00	1.860,00
<b>13.4.2.</b>	<b>LUVA roscável de PVC branco</b>				
13.4.2.1.	LUVA roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	5,25	300,00	1.575,00
13.4.2.2.	LUVA roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	5,09	300,00	1.527,00
13.4.2.3.	LUVA roscável de PVC branco Ø 1"	UN	3,02	300,00	906,00
13.4.2.4.	LUVA roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	2,22	300,00	666,00
13.4.2.5.	LUVA roscável de PVC branco Ø 2 1/2"	UN	11,24	300,00	3.372,00
13.4.2.6.	LUVA roscável de PVC branco Ø 2"	UN	7,88	300,00	2.364,00
13.4.2.7.	LUVA roscável de PVC branco Ø 3"	UN	14,51	300,00	4.353,00
13.4.2.8.	LUVA roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	2,50	300,00	750,00
13.4.2.9.	LUVA roscável de PVC branco Ø 4"	UN	18,45	300,00	5.535,00
<b>13.4.3.</b>	<b>PLUG (bujão) roscável de PVC branco</b>				
13.4.3.1.	PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	4,33	150,00	649,50
13.4.3.2.	PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	3,02	150,00	453,00
13.4.3.3.	PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1"	UN	2,15	150,00	322,50
13.4.3.4.	PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	1,65	150,00	247,50
13.4.3.5.	PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 2"	UN	5,78	150,00	867,00
13.4.3.6.	PLUG (bujão) roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	1,76	150,00	264,00
<b>13.4.4.</b>	<b>TÊ 90 de redução roscável de PVC branco</b>				
13.4.4.1.	TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1 1/2 x 3/4"	UN	11,71	300,00	3.513,00
13.4.4.2.	TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1 x 3/4"	UN	6,31	300,00	1.893,00
13.4.4.3.	TÊ 90 de redução roscável de PVC branco Ø 3/4 x 1/2"	UN	5,25	300,00	1.575,00
<b>13.4.5.</b>	<b>TÊ 90 roscável de PVC branco</b>				
13.4.5.1.	TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	13,95	300,00	4.185,00
13.4.5.2.	TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	13,35	300,00	4.005,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.4.5.3.	TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1"	UN	7,08	300,00	2.124,00
13.4.5.4.	TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	4,75	300,00	1.425,00
13.4.5.5.	TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 2"	UN	20,72	300,00	6.216,00
13.4.5.6.	TÊ 90 roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	5,16	300,00	1.548,00
<b>13.4.6.</b>	<b>TUBO roscável de PVC branco, sem conexões</b>				
13.4.6.1.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1 1/2"	M	14,52	200,00	2.904,00
13.4.6.2.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1 1/4"	M	12,42	200,00	2.484,00
13.4.6.3.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1"	M	7,91	200,00	1.582,00
13.4.6.4.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 1/2"	M	3,52	200,00	704,00
13.4.6.5.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 2 1/2"	M	31,40	200,00	6.280,00
13.4.6.6.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 2"	M	22,58	200,00	4.516,00
13.4.6.7.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 3"	M	40,95	200,00	8.190,00
13.4.6.8.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 3/4"	M	5,14	200,00	1.028,00
13.4.6.9.	TUBO roscável de PVC branco, sem conexões Ø 4"	M	47,14	200,00	9.428,00
<b>13.4.7.</b>	<b>UNIÃO roscável de PVC branco</b>				
13.4.7.1.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	11,67	200,00	2.334,00
13.4.7.2.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	13,41	200,00	2.682,00
13.4.7.3.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1"	UN	6,57	200,00	1.314,00
13.4.7.4.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	3,85	200,00	770,00
13.4.7.5.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 2 1/2"	UN	29,81	200,00	5.962,00
13.4.7.6.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 2"	UN	22,79	200,00	4.558,00
13.4.7.7.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 3"	UN	42,70	200,00	8.540,00
13.4.7.8.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	4,43	200,00	886,00
13.4.7.9.	UNIÃO roscável de PVC branco Ø 4"	UN	66,04	200,00	13.208,00
<b>13.4.8.</b>	<b>CAP (tampão) roscável de PVC branco</b>				
13.4.8.1.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	5,52	120,00	662,40
13.4.8.2.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	5,20	120,00	624,00
13.4.8.3.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1"	UN	2,63	120,00	315,60
13.4.8.4.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	1,89	120,00	226,80
13.4.8.5.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 2 1/2"	UN	9,22	120,00	1.106,40
13.4.8.6.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 2"	UN	7,23	120,00	867,60
13.4.8.7.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 3"	UN	9,85	120,00	1.182,00
13.4.8.8.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	2,16	120,00	259,20
13.4.8.9.	CAP (tampão) roscável de PVC branco Ø 4"	UN	18,26	120,00	2.191,20
<b>13.4.9.</b>	<b>CRUZETA roscável de PVC branco</b>				
13.4.9.1.	CRUZETA roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	13,16	120,00	1.579,20
13.4.9.2.	CRUZETA roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	7,43	120,00	891,60
<b>13.4.10.</b>	<b>CURVA 90 roscável de PVC branco</b>				
13.4.10.1.	CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	9,91	120,00	1.189,20
13.4.10.2.	CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	9,21	120,00	1.105,20
13.4.10.3.	CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1"	UN	5,14	120,00	616,80
13.4.10.4.	CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	4,25	120,00	510,00
13.4.10.5.	CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 2"	UN	14,30	120,00	1.716,00
13.4.10.6.	CURVA 90 roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	4,43	120,00	531,60
<b>13.4.11.</b>	<b>JOELHO 45 roscável de PVC branco</b>				
13.4.11.1.	JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	11,52	120,00	1.382,40
13.4.11.2.	JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	8,98	120,00	1.077,60
13.4.11.3.	JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1"	UN	6,92	120,00	830,40
13.4.11.4.	JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	4,58	120,00	549,60
13.4.11.5.	JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 2"	UN	14,31	120,00	1.717,20
13.4.11.6.	JOELHO 45 roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	4,90	120,00	588,00
<b>13.4.12.</b>	<b>JOELHO 90 de redução roscável de PVC branco</b>				
13.4.12.1.	JOELHO 90 de redução roscável de PVC branco Ø 1" x 3/4"	UN	5,57	120,00	668,40
13.4.12.2.	JOELHO 90 de redução roscável de PVC branco Ø 3/4" x 1/2"	UN	4,79	120,00	574,80
<b>13.4.13.</b>	<b>JOELHO 90 roscável de PVC branco</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.4.13.1.	JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	10,51	120,00	1.261,20
13.4.13.2.	JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	10,15	120,00	1.218,00
13.4.13.3.	JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1"	UN	5,17	120,00	620,40
13.4.13.4.	JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	4,19	120,00	502,80
13.4.13.5.	JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 2"	UN	16,10	120,00	1.932,00
13.4.13.6.	JOELHO 90 roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	4,50	120,00	540,00
<b>13.4.14.</b>	<b>JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco</b>				
13.4.14.1.	JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/2"	UN	12,27	120,00	1.472,40
13.4.14.2.	JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1 1/4"	UN	11,24	120,00	1.348,80
13.4.14.3.	JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1"	UN	7,55	120,00	906,00
13.4.14.4.	JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 1/2"	UN	7,08	120,00	849,60
13.4.14.5.	JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 2"	UN	17,34	120,00	2.080,80
13.4.14.6.	JUNÇÃO 45 roscável de PVC branco Ø 3/4"	UN	7,80	120,00	936,00
<b>13.4.15.</b>	<b>LUVA de redução roscável de PVC branco</b>				
13.4.15.1.	LUVA de redução roscável de PVC branco Ø 1" x 3/4"	UN	3,16	120,00	379,20
13.4.15.2.	LUVA de redução roscável de PVC branco Ø 3/4" x 1/2"	UN	2,79	120,00	334,80
<b>13.5.</b>	<b> Tubos e conexões de cobre e bronze- água quente</b>				
<b>13.5.1.</b>	<b>JUNTA de expansão soldável de cobre</b>				
13.5.1.1.	JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 15 mm (1/2")	UN	25,00	180,00	4.500,00
13.5.1.2.	JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 22 mm (3/4")	UN	30,00	180,00	5.400,00
13.5.1.3.	JUNTA de expansão soldável de cobre ponta x ponta Ø 28 mm (1")	UN	33,00	180,00	5.940,00
<b>13.5.2.</b>	<b>LUVA soldável de cobre</b>				
13.5.2.1.	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN	4,01	180,00	721,80
13.5.2.2.	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN	5,01	180,00	901,80
13.5.2.3.	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN	6,75	180,00	1.215,00
<b>13.5.3.</b>	<b>TAMPÃO soldável de cobre</b>				
13.5.3.1.	TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN	2,45	180,00	441,00
13.5.3.2.	TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN	3,46	180,00	622,80
13.5.3.3.	TAMPÃO soldável de cobre bolsa Ø 28 mm (1")	UN	4,80	180,00	864,00
<b>13.5.4.</b>	<b>TÊ soldável de cobre</b>				
13.5.4.1.	TÊ soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN	5,39	180,00	970,20
13.5.4.2.	TÊ soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN	7,48	180,00	1.346,40
13.5.4.3.	TÊ soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN	10,78	180,00	1.940,40
<b>13.5.5.</b>	<b>UNIÃO soldável de cobre</b>				
13.5.5.1.	UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN	9,40	180,00	1.692,00
13.5.5.2.	UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN	10,90	180,00	1.962,00
13.5.5.3.	UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN	15,44	180,00	2.779,20
<b>13.5.6.</b>	<b>TUBO de cobre soldável, com conexões</b>				
13.5.6.1.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 104 mm (4")	M	183,32	48,00	8.799,36
13.5.6.2.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")	M	17,50	48,00	840,00
13.5.6.3.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	M	24,84	48,00	1.192,32
13.5.6.4.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1")	M	30,04	48,00	1.441,92
13.5.6.5.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 35 mm (1 1/4")	M	41,52	48,00	1.992,96
13.5.6.6.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 42 mm (1 1/2")	M	49,50	48,00	2.376,00
13.5.6.7.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 54 mm (2")	M	71,31	48,00	3.422,88
13.5.6.8.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 66 mm (2 1/2")	M	98,67	48,00	4.736,16
13.5.6.9.	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 79 mm (3")	M	133,95	48,00	6.429,60
<b>13.5.7.</b>	<b>TUBO de cobre soldável, sem conexões</b>				
13.5.7.1.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 104 mm (4")	M	128,29	48,00	6.157,92

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.5.7.2.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 15 mm (1/2")	M	8,45	48,00	<b>405,60</b>
13.5.7.3.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 22 mm (3/4")	M	13,54	48,00	<b>649,92</b>
13.5.7.4.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 28 mm (1")	M	16,62	48,00	<b>797,76</b>
13.5.7.5.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 35 mm (1 1/4")	M	24,36	48,00	<b>1.169,28</b>
13.5.7.6.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 42 mm (1 1/2")	M	31,06	48,00	<b>1.490,88</b>
13.5.7.7.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 54 mm (2")	M	45,36	48,00	<b>2.177,28</b>
13.5.7.8.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2")	M	63,39	48,00	<b>3.042,72</b>
13.5.7.9.	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 79 mm (3")	M	93,01	48,00	<b>4.464,48</b>
<b>13.5.8.</b>	<b>COTOVELO soldável de cobre</b>				
13.5.8.1.	COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2"	UN	6,81	180,00	<b>1.225,80</b>
13.5.8.2.	COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4"	UN	8,82	180,00	<b>1.587,60</b>
13.5.8.3.	COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 28 mm x 1"	UN	9,76	180,00	<b>1.756,80</b>
13.5.8.4.	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN	4,03	180,00	<b>725,40</b>
13.5.8.5.	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN	5,55	180,00	<b>999,00</b>
13.5.8.6.	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN	6,84	180,00	<b>1.231,20</b>
<b>13.5.9.</b>	<b>CURVA 45 soldável de cobre</b>				
13.5.9.1.	CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN	4,73	180,00	<b>851,40</b>
13.5.9.2.	CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN	6,61	180,00	<b>1.189,80</b>
13.5.9.3.	CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN	9,49	180,00	<b>1.708,20</b>
<b>13.5.10.</b>	<b>FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze</b>				
13.5.10.1.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 104 mm (4")	UN	388,55	5,00	<b>1.942,75</b>
13.5.10.2.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 15 mm (1/2")	UN	24,33	5,00	<b>121,65</b>
13.5.10.3.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 22 mm (3/4")	UN	28,59	5,00	<b>142,95</b>
13.5.10.4.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 28 mm (1")	UN	41,71	5,00	<b>208,55</b>
13.5.10.5.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 35 mm (1 1/4")	UN	57,34	5,00	<b>286,70</b>
13.5.10.6.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 42 mm (1 1/2")	UN	65,62	5,00	<b>328,10</b>
13.5.10.7.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 54 mm (2")	UN	85,10	5,00	<b>425,50</b>
13.5.10.8.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 66 mm (2 1/2")	UN	172,98	5,00	<b>864,90</b>
13.5.10.9.	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 79 mm (3")	UN	255,29	5,00	<b>1.276,45</b>
<b>13.6.</b>	<b> Tubos e conexões de PVC para sistema de gesso acartonado - água fria</b>				
<b>13.6.1.</b>	<b> LUVA com flange de PVC para gesso acartonado</b>				
13.6.1.1.	LUVA com flange de PVC para gesso acartonado , soldável com bucha de latão, Ø 25 mm x 1/2"	UN	12,18	220,00	<b>2.679,60</b>
13.6.1.2.	LUVA com flange de PVC para gesso acartonado , soldável com bucha de latão, Ø 25 mm x 3/4"	UN	13,50	220,00	<b>2.970,00</b>
<b>13.7.</b>	<b> Tubos e conexões de ferro fundido - esgoto</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>13.7.1.</b>	<b>BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica</b>				
13.7.1.1.	BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN	22,89	120,00	<b>2.746,80</b>
13.7.1.2.	BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	UN	59,50	120,00	<b>7.140,00</b>
13.7.1.3.	BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN	18,44	120,00	<b>2.212,80</b>
<b>13.7.2.</b>	<b>TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica</b>				
13.7.2.1.	TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 100 mm (4")	M	71,22	120,00	<b>8.546,40</b>
13.7.2.2.	TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 150 mm (6")	M	101,58	120,00	<b>12.189,60</b>
13.7.2.3.	TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 50 mm (2")	M	41,43	120,00	<b>4.971,60</b>
13.7.2.4.	TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 75 mm (3")	M	60,98	120,00	<b>7.317,60</b>
<b>13.7.3.</b>	<b>JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica</b>				
13.7.3.1.	JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	UN	54,69	120,00	<b>6.562,80</b>
13.7.3.2.	JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	UN	86,63	120,00	<b>10.395,60</b>
13.7.3.3.	JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	UN	26,12	120,00	<b>3.134,40</b>
13.7.3.4.	JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	UN	34,27	120,00	<b>4.112,40</b>
<b>13.7.4.</b>	<b>JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica</b>				
13.7.4.1.	JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica , com visita, Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	UN	108,37	120,00	<b>13.004,40</b>
13.7.4.2.	JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	UN	70,06	120,00	<b>8.407,20</b>
13.7.4.3.	JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 mm (6")	UN	128,46	120,00	<b>15.415,20</b>
13.7.4.4.	JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	UN	38,33	120,00	<b>4.599,60</b>
13.7.4.5.	JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 mm (3")	UN	49,24	120,00	<b>5.908,80</b>
<b>13.7.5.</b>	<b>JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica</b>				
13.7.5.1.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	UN	100,69	120,00	<b>12.082,80</b>
13.7.5.2.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	UN	64,63	120,00	<b>7.755,60</b>
13.7.5.3.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN	83,86	120,00	<b>10.063,20</b>
13.7.5.4.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 x 4")	UN	117,98	120,00	<b>14.157,60</b>
13.7.5.5.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 X 6")	UN	162,63	120,00	<b>19.515,60</b>
13.7.5.6.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 75 mm (6 x 3")	UN	105,38	120,00	<b>12.645,60</b>
13.7.5.7.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")	UN	49,77	120,00	<b>5.972,40</b>
13.7.5.8.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN	66,16	120,00	<b>7.939,20</b>
13.7.5.9.	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")	UN	67,66	120,00	<b>8.119,20</b>
<b>13.7.6.</b>	<b>JUNÇÃO 45 dupla de ferro fundido, junta elástica</b>				
13.7.6.1.	JUNÇÃO 45 dupla de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	UN	116,71	120,00	<b>14.005,20</b>
<b>13.7.7.</b>	<b>LUVA de ferro fundido, junta elástica</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.7.7.1.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bipartida Ø 100 mm (4")	UN	60,79	120,00	7.294,80
13.7.7.2.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bipartida, Ø 150 mm (6")	UN	107,54	120,00	12.904,80
13.7.7.3.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bipartida, Ø 50 mm (2")	UN	36,70	120,00	4.404,00
13.7.7.4.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bipartida, Ø 75 mm (3")	UN	45,44	120,00	5.452,80
13.7.7.5.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 100 mm (4")	UN	48,96	120,00	5.875,20
13.7.7.6.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 150 mm (6")	UN	68,95	120,00	8.274,00
13.7.7.7.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 50 mm (2")	UN	25,10	120,00	3.012,00
13.7.7.8.	LUVA de ferro fundido, junta elástica , bolsa e bolsa, Ø 75 mm (3")	UN	34,82	120,00	4.178,40
<b>13.7.8.</b>	<b>PLACA cega de ferro fundido</b>				
13.7.8.1.	PLACA cega de ferro fundido Ø 100 mm (4")	UN	15,90	120,00	1.908,00
13.7.8.2.	PLACA cega de ferro fundido Ø 150 mm (6")	UN	21,01	120,00	2.521,20
13.7.8.3.	PLACA cega de ferro fundido Ø 50 mm (2")	UN	11,25	120,00	1.350,00
13.7.8.4.	PLACA cega de ferro fundido Ø 75 mm (3")	UN	14,08	120,00	1.689,60
<b>13.7.9.</b>	<b>TÊ 90 de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica</b>				
13.7.9.1.	TÊ 90 de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN	67,77	120,00	8.132,40
13.7.9.2.	TÊ 90 de inspeção curto de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN	48,22	120,00	5.786,40
<b>13.7.10.</b>	<b>TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica</b>				
13.7.10.1.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	UN	89,70	120,00	10.764,00
13.7.10.2.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	UN	69,46	120,00	8.335,20
13.7.10.3.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN	78,23	120,00	9.387,60
13.7.10.4.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 100 mm (6 X 4")	UN	115,65	120,00	13.878,00
13.7.10.5.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 150 x 150 mm (6 X 6")	UN	132,72	120,00	15.926,40
13.7.10.6.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")	UN	43,18	120,00	5.181,60
13.7.10.7.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN	60,31	120,00	7.237,20
13.7.10.8.	TÊ 90 sanitário de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")	UN	57,82	120,00	6.938,40
<b>13.8.</b>	<b>Tubos e conexões de PVC - esgoto série normal</b>				
<b>13.8.1.</b>	<b>ADAPTADOR ponta bolsa e virola de PVC branco</b>				
13.8.1.1.	ADAPTADOR ponta bolsa e virola de PVC branco , para sifão metálico, Ø 40 mm x 1 1/2"	UN	3,97	300,00	1.191,00
<b>13.8.2.</b>	<b>JUNÇÃO 45 ponta bolsa soldável de PVC branco</b>				
13.8.2.1.	JUNÇÃO 45 ponta bolsa soldável de PVC branco , ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	6,56	120,00	787,20
<b>13.8.3.</b>	<b>JUNÇÃO 45 de PVC branco</b>				
13.8.3.1.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN	18,19	120,00	2.182,80
13.8.3.2.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	15,07	120,00	1.808,40
13.8.3.3.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	18,42	120,00	2.210,40
13.8.3.4.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	UN	9,00	120,00	1.080,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.8.3.5.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN	12,76	120,00	<b>1.531,20</b>
13.8.3.6.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	14,48	120,00	<b>1.737,60</b>
13.8.3.7.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm	UN	64,96	120,00	<b>7.795,20</b>
13.8.3.8.	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm	UN	36,53	120,00	<b>4.383,60</b>
<b>13.8.4.</b>	<b>JUNÇÃO dupla de PVC branco</b>				
13.8.4.1.	JUNÇÃO dupla de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 x 100 mm	UN	19,68	120,00	<b>2.361,60</b>
13.8.4.2.	JUNÇÃO dupla de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 x 75 mm	UN	13,23	120,00	<b>1.587,60</b>
<b>13.8.5.</b>	<b>LUVA de correr de PVC branco</b>				
13.8.5.1.	LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	12,26	480,00	<b>5.884,80</b>
13.8.5.2.	LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	7,36	480,00	<b>3.532,80</b>
13.8.5.3.	LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	9,00	480,00	<b>4.320,00</b>
13.8.5.4.	LUVA de correr de PVC branco , ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	9,00	480,00	<b>4.320,00</b>
13.8.5.5.	LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	30,00	200,00	<b>6.000,00</b>
<b>13.8.6.</b>	<b>LUVA simples de PVC branco</b>				
13.8.6.1.	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	9,00	120,00	<b>1.080,00</b>
13.8.6.2.	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	7,00	120,00	<b>840,00</b>
13.8.6.3.	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	8,00	120,00	<b>960,00</b>
13.8.6.4.	LUVA simples de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	5,00	120,00	<b>600,00</b>
13.8.6.5.	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	23,00	120,00	<b>2.760,00</b>
<b>13.8.7.</b>	<b>PLUG (bujão) de PVC branco</b>				
13.8.7.1.	PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	5,41	120,00	<b>649,20</b>
13.8.7.2.	PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	2,53	120,00	<b>303,60</b>
13.8.7.3.	PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	4,23	120,00	<b>507,60</b>
<b>13.8.8.</b>	<b>REDUÇÃO excêntrica de PVC branco</b>				
13.8.8.1.	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	9,49	120,00	<b>1.138,80</b>
13.8.8.2.	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	10,86	120,00	<b>1.303,20</b>
13.8.8.3.	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN	8,45	120,00	<b>1.014,00</b>
13.8.8.4.	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm	UN	26,47	120,00	<b>3.176,40</b>
<b>13.8.9.</b>	<b>TÊ 90 de inspeção de PVC branco</b>				
13.8.9.1.	TÊ 90 de inspeção de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	26,79	120,00	<b>3.214,80</b>
<b>13.8.10.</b>	<b>TÊ 90 de redução de PVC branco</b>				
13.8.10.1.	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	14,86	120,00	<b>1.783,20</b>
13.8.10.2.	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN	19,50	120,00	<b>2.340,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.8.10.3.	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN	15,00	120,00	1.800,00
13.8.10.4.	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 100 mm	UN	20,00	120,00	2.400,00
<b>13.8.11.</b>	<b>ADAPTADOR roscável de PVC branco</b>				
13.8.11.1.	ADAPTADOR roscável de PVC branco , para sifão, Ø 40 mm x 1 1/4"	UN	3,52	240,00	844,80
<b>13.8.12.</b>	<b>TÊ 90 de PVC branco</b>				
13.8.12.1.	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN	19,50	240,00	4.680,00
13.8.12.2.	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	UN	10,00	240,00	2.400,00
13.8.12.3.	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN	16,00	240,00	3.840,00
13.8.12.4.	TÊ 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	7,00	240,00	1.680,00
13.8.12.5.	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 x 150 mm	UN	25,00	240,00	6.000,00
<b>13.8.13.</b>	<b>TUBO de PVC branco, sem conexões</b>				
13.8.13.1.	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M	16,00	480,00	7.680,00
13.8.13.2.	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	M	10,00	480,00	4.800,00
13.8.13.3.	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M	14,00	480,00	6.720,00
13.8.13.4.	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	M	7,00	480,00	3.360,00
13.8.13.5.	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M	20,00	240,00	4.800,00
<b>13.8.14.</b>	<b>JOELHO 90 com visita de PVC branco</b>				
13.8.14.1.	JOELHO 90 com visita de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN	16,16	120,00	1.939,20
<b>13.8.15.</b>	<b>JUNÇÃO invertida PBV de PVC branco</b>				
13.8.15.1.	JUNÇÃO invertida PBV de PVC branco , Ø 75 x 50 mm	UN	8,39	120,00	1.006,80
13.8.15.2.	JUNÇÃO invertida PBV de PVC branco , Ø 75 x 75 mm	UN	12,17	120,00	1.460,40
<b>13.8.16.</b>	<b>CURVA de ângulo variável de 0 a 45 PBV de PVC branco</b>				
13.8.16.1.	CURVA de ângulo variável de 0 a 45 PBV de PVC branco , Ø 40 mm	UN	6,44	120,00	772,80
13.8.16.2.	CURVA de ângulo variável de 0 a 45 PBV de PVC branco , Ø 100 mm	UN	17,36	120,00	2.083,20
<b>13.8.17.</b>	<b>BUCHA de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC branco</b>				
13.8.17.1.	BUCHA de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC branco Ø 50 x 40 mm	UN	3,68	120,00	441,60
<b>13.8.18.</b>	<b>CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco</b>				
13.8.18.1.	CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 100 mm	UN	5,54	120,00	664,80
13.8.18.2.	CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 50 mm	UN	2,84	120,00	340,80
13.8.18.3.	CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 75 mm	UN	4,10	120,00	492,00
13.8.18.4.	CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 150 mm	UN	18,11	120,00	2.173,20
<b>13.8.19.</b>	<b>CURVA 45 longa de PVC branco</b>				
13.8.19.1.	CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	19,80	120,00	2.376,00
13.8.19.2.	CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	7,73	120,00	927,60



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
13.8.19.3.	CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	13,92	120,00	<b>1.670,40</b>
13.8.19.4.	CURVA 45 longa de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	6,15	120,00	<b>738,00</b>
13.8.19.5.	CURVA 45 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	37,23	120,00	<b>4.467,60</b>
<b>13.8.20.</b>	<b>CURVA 90 curta de PVC branco</b>				
13.8.20.1.	CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	16,88	120,00	<b>2.025,60</b>
13.8.20.2.	CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	8,87	120,00	<b>1.064,40</b>
13.8.20.3.	CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	14,67	120,00	<b>1.760,40</b>
13.8.20.4.	CURVA 90 curta de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	6,43	120,00	<b>771,60</b>
<b>13.8.21.</b>	<b>CURVA 90 longa de PVC branco</b>				
13.8.21.1.	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	20,56	120,00	<b>2.467,20</b>
13.8.21.2.	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	7,81	120,00	<b>937,20</b>
13.8.21.3.	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	15,71	120,00	<b>1.885,20</b>
13.8.21.4.	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	6,21	120,00	<b>745,20</b>
13.8.21.5.	CURVA 90 longa de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	42,86	120,00	<b>5.143,20</b>
<b>13.8.22.</b>	<b>JOELHO 45 de PVC branco</b>				
13.8.22.1.	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	15,00	120,00	<b>1.800,00</b>
13.8.22.2.	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	7,50	120,00	<b>900,00</b>
13.8.22.3.	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	9,42	120,00	<b>1.130,40</b>
13.8.22.4.	JOELHO 45 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	6,50	120,00	<b>780,00</b>
13.8.22.5.	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	25,00	120,00	<b>3.000,00</b>
<b>13.8.23.</b>	<b>JOELHO 90 de PVC branco</b>				
13.8.23.1.	JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	6,50	120,00	<b>780,00</b>
13.8.23.2.	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	6,70	120,00	<b>804,00</b>
13.8.23.3.	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN	11,50	120,00	<b>1.380,00</b>
13.8.23.4.	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	13,80	120,00	<b>1.656,00</b>
13.8.23.5.	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	UN	35,00	120,00	<b>4.200,00</b>
<b>13.9.</b>	<b>Acessórios para esgoto sanitário</b>				
<b>13.9.1.</b>	<b>CAIXA sifonada de PVC rígido</b>				
13.9.1.1.	CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 100 x 50 mm	UN	14,13	240,00	<b>3.391,20</b>
13.9.1.2.	CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 150 x 50 mm	UN	14,13	240,00	<b>3.391,20</b>
13.9.1.3.	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 150 x 50 mm	UN	23,49	240,00	<b>5.637,60</b>
13.9.1.4.	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 185 x 75 mm	UN	42,00	240,00	<b>10.080,00</b>
13.9.1.5.	CAIXA sifonada de PVC rígido com corpo giratório e cesta de limpeza, 100 x 140 x 50 mm	UN	16,88	240,00	<b>4.051,20</b>
13.9.1.6.	GRELHA redonda com acabamento cromado para caixa sifonada (Diâmetro: 100mm) com porta grelha	UN	8,03	350,00	<b>2.810,50</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.9.1.7.	GRELHA redonda com acabamento cromado para caixa sifonada (Diâmetro: 150mm) com porta grelha	UN	12,77	350,00	<b>4.469,50</b>
13.9.1.8.	GRELHA quadrada com acabamento cromado para caixa sifonada (Diâmetro: 100mm) com porta grelha	UN	7,59	350,00	<b>2.656,50</b>
13.9.1.9.	GRELHA quadrada com acabamento cromado para caixa sifonada (Diâmetro: 150mm) com porta grelha	UN	11,70	350,00	<b>4.095,00</b>
<b>13.9.2.</b>	<b>RALO de ferro fundido</b>				
13.9.2.1.	RALO de ferro fundido seco ,com saída vertical, com grelha cromada, Ø 100 mm	UN	16,43	120,00	<b>1.971,60</b>
13.9.2.2.	RALO de ferro fundido sifonado para banheiro, com grelha cromada, Ø 150 mm	UN	114,84	120,00	<b>13.780,80</b>
<b>13.9.3.</b>	<b>RALO de PVC rígido</b>				
13.9.3.1.	RALO de PVC rígido seco , 100 X 100 X 40 mm	UN	10,58	120,00	<b>1.269,60</b>
13.9.3.2.	RALO de PVC rígido sifonado, 100 X40 mm	UN	14,50	120,00	<b>1.740,00</b>
13.9.3.3.	RALO de PVC rígido sifonado, 100 X 53 X 40 mm	UN	12,41	120,00	<b>1.489,20</b>
<b>13.9.4.</b>	<b>DISPOSITIVO anti-infiltração de PVC para caixa sifonada</b>				
13.9.4.1.	DISPOSITIVO anti-infiltração de PVC para caixa sifonada , Ø 100 mm	UN	12,50	200,00	<b>2.500,00</b>
<b>13.9.5.</b>	<b>CAIXA seca de PVC rígido</b>				
13.9.5.1.	CAIXA seca de PVC rígido , 100 X 100 X 40 mm	UN	13,74	120,00	<b>1.648,80</b>
<b>13.9.6.</b>	<b>CAIXA de gordura de polietileno</b>				
13.9.6.1.	CAIXA de gordura de polietileno , 50 X 100 mm	UN	135,56	80,00	<b>10.844,80</b>
<b>13.9.7.</b>	<b>CAIXA de inspeção de polietileno</b>				
13.9.7.1.	CAIXA de inspeção de polietileno , Ø 100 mm	UN	131,29	40,00	<b>5.251,60</b>
<b>13.10.</b>	<b> Tubos e conexões de PVC para sistema de gesso acartonado - esgoto</b>				
<b>13.10.1.</b>	<b>JOELHO 90 com flange de PVC para gesso acartonado</b>				
13.10.1.1.	JOELHO 90 com flange de PVC para gesso acartonado , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	UN	8,82	240,00	<b>2.116,80</b>
13.10.1.2.	JOELHO 90 com flange de PVC para gesso acartonado , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN	8,29	240,00	<b>1.989,60</b>
13.10.1.3.	JOELHO 90 com flange de PVC para gesso acartonado , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	14,19	240,00	<b>3.405,60</b>
13.10.1.4.	JOELHO 90 com flange de PVC para gesso acartonado , específico para bacia sanitária, ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN	16,95	240,00	<b>4.068,00</b>
<b>13.11.</b>	<b>Aparelhos sanitários</b>				
<b>13.11.1.</b>	<b>LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba)</b>				
13.11.1.1.	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	UN	195,00	120,00	<b>23.400,00</b>
13.11.1.2.	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com acessórios, sem torneira	UN	115,00	120,00	<b>13.800,00</b>
<b>13.11.2.</b>	<b>DUCHA manual</b>				
13.11.2.1.	DUCHA manual	UN	130,00	120,00	<b>15.600,00</b>
<b>13.11.3.</b>	<b>LAVATÓRIO de louça</b>				
13.11.3.1.	LAVATÓRIO de louça , com coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	243,00	70,00	<b>17.010,00</b>
13.11.3.2.	LAVATÓRIO de louça , com coluna, com torneira de pressão de alavanca e acessórios	UN	310,00	70,00	<b>21.700,00</b>
13.11.3.3.	LAVATÓRIO de louça , com coluna, com acessórios, sem torneira	UN	164,00	70,00	<b>11.480,00</b>
13.11.3.4.	LAVATÓRIO de louça , com coluna, aparelho misturador e acessórios	UN	367,00	70,00	<b>25.690,00</b>
13.11.3.5.	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão e acessórios	UN	221,00	70,00	<b>15.470,00</b>
13.11.3.6.	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com torneira de pressão de alavanca e acessórios	UN	343,00	70,00	<b>24.010,00</b>
13.11.3.7.	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, com acessórios, sem torneira	UN	164,00	70,00	<b>11.480,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.11.3.8.	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, de canto, com torneira de pressão de alavanca e acessórios	UN	343,00	70,00	24.010,00
13.11.3.9.	LAVATÓRIO de louça , sem coluna, de canto, com acessórios, sem torneira	UN	213,00	70,00	14.910,00
<b>13.11.4.</b>	<b>MICTÓRIO de aço inoxidável</b>				
13.11.4.1.	MICTÓRIO de aço inoxidável coletivo	M	303,00	20,00	6.060,00
<b>13.11.5.</b>	<b>MICTÓRIO de louça</b>				
13.11.5.1.	MICTÓRIO de louça individual	UN	184,00	45,00	8.280,00
<b>13.11.6.</b>	<b>PIA de cozinha de aço inoxidável</b>				
13.11.6.1.	PIA de cozinha de aço inoxidável , cuba simples, 1,50 x 0,54 m	UN	272,00	45,00	12.240,00
<b>13.11.7.</b>	<b>AUTOMÁTICO de bóia</b>				
13.11.7.1.	AUTOMÁTICO de bóia	UN	35,00	24,00	840,00
<b>13.11.8.</b>	<b>PRESSURIZADOR elétrico automático para chuveiro</b>				
13.11.8.1.	PRESSURIZADOR elétrico automático para chuveiro 220 V - 7500 W	UN	206,00	30,00	6.180,00
<b>13.11.9.</b>	<b>TANQUE de louça</b>				
13.11.9.1.	TANQUE de louça com coluna (22L)	UN	288,00	25,00	7.200,00
<b>13.11.10.</b>	<b>TORNEIRA de bóia</b>				
13.11.10.1.	TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")	UN	21,81	24,00	523,44
13.11.10.2.	TORNEIRA de bóia Ø 25 mm (1")	UN	32,03	24,00	768,72
13.11.10.3.	TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")	UN	42,12	24,00	1.010,88
13.11.10.4.	TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")	UN	51,14	24,00	1.227,36
13.11.10.5.	TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2")	UN	64,58	24,00	1.549,92
<b>13.11.11.</b>	<b>TORNEIRA de pressão metálica</b>				
13.11.11.1.	TORNEIRA de pressão metálica para pia	UN	151,00	72,00	10.872,00
13.11.11.2.	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	UN	62,00	72,00	4.464,00
<b>13.11.12.</b>	<b>CUBA de aço inoxidável</b>				
13.11.12.1.	CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	UN	227,00	48,00	10.896,00
13.11.12.2.	CUBA de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 730x400x125 mm	UN	329,00	48,00	15.792,00
<b>13.11.13.</b>	<b>BACIA de louça</b>				
13.11.13.1.	BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	UN	250,00	50,00	12.500,00
13.11.13.2.	BACIA de louça com caixa acoplada, com tampa e acessórios	UN	270,00	120,00	32.400,00
13.11.13.3.	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	UN	156,00	120,00	18.720,00
<b>13.11.14.</b>	<b>TAMPO de granito</b>				
13.11.14.1.	TAMPO de granito para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	134,77	150,00	20.215,50
13.11.14.2.	TAMPO de granito para lavatório, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	102,47	150,00	15.370,50
<b>13.11.15.</b>	<b>TAMPO de mármore</b>				
13.11.15.1.	TAMPO de mármore para pia, e=30,00 mm, largura 0,60 m	M	111,91	150,00	16.786,50
<b>13.11.16.</b>	<b>BIDÊ de louça</b>				
13.11.16.1.	BIDÊ de louça , com aparelho misturador e acessórios	UN	120,00	40,00	4.800,00
<b>13.11.17.</b>	<b>CAIXA de descarga</b>				
13.11.17.1.	CAIXA de descarga de sobrepôr de plástico	UN	60,88	40,00	2.435,20
13.11.17.2.	CAIXA de descarga de embutir em alvenaria com comando de acionamento em metal cromado	UN	212,00	120,00	25.440,00
13.11.17.3.	CAIXA de descarga de embutir em parede de gesso acartonado, com comando de acionamento em metal cromado	UN	218,00	120,00	26.160,00
<b>13.11.18.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
13.11.18.1.	Instalação de BARRA DE APOIO ou de PROTEÇÃO, sem fornecimento do material	UN	20,00	500,00	10.000,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
13.11.18.2.	ENGATE flexível acabamento cromado para entrada de água, comprimento 30 cm, fornecimento e instalação da peça	UN	12,00	220,00	2.640,00
13.11.18.3.	ENGATE flexível inóx trançado para entrada de água, comprimento 30 cm, fornecimento e instalação da peça	UN	15,00	220,00	3.300,00
13.11.18.4.	ENGATE flexível inóx trançado para entrada de água, comprimento 40 cm, fornecimento e instalação da peça	UN	16,00	220,00	3.520,00
13.11.18.5.	ENGATE flexível inóx trançado para entrada de água, comprimento 60 cm, fornecimento e instalação da peça	UN	20,66	200,00	4.132,00
13.11.18.6.	SIFÃO metálico cromado para lavatório, fornecimento e instalação da peça (ø1" x 1 1/2")	UN	53,00	220,00	11.660,00
13.11.18.7.	SIFÃO metálico cromado para tanque, fornecimento e instalação da peça (ø1 1/4" x 1 1/2")	UN	72,00	220,00	15.840,00
13.11.18.8.	SIFÃO metálico cromado para mictório, fornecimento e instalação da peça	UN	53,00	220,00	11.660,00
13.11.18.9.	SIFÃO de PVC para pia e lavatório, fornecimento e instalação da peça	UN	10,00	220,00	2.200,00
13.11.18.10.	SIFÃO de PVC para tanque, fornecimento e instalação da peça	UN	12,00	220,00	2.640,00
13.11.18.11.	SIFÃO de PVC flexível, fornecimento e instalação da peça (ø 1"x40mm)	UN	10,00	220,00	2.200,00
13.11.18.12.	SIFÃO de PVC flexível, fornecimento e instalação da peça (ø 1 1/2"x40mm)	UN	10,50	220,00	2.310,00
13.11.18.13.	TORNEIRA de pressão para lavatório, fornecimento e instalação da peça	UN	85,00	220,00	18.700,00
13.11.18.14.	TORNEIRA de pressão longa para pia de bancada/parede, fornecimento e instalação da peça	UN	133,00	220,00	29.260,00
13.11.18.15.	TORNEIRA de pressão de alavanca, para lavatório com acessórios, fornecimento e instalação da peça	UN	85,00	220,00	18.700,00
13.11.18.16.	TORNEIRA automática com sensor, com acessórios, fornecimento e instalação da peça	UN	480,00	220,00	105.600,00
13.11.18.17.	VÁLVULA de escoamento metálica, para lavatório, fornecimento e instalação da peça	UN	21,00	220,00	4.620,00
13.11.18.18.	SIFÃO metálico cromado para pia de cozinha, (diâmetro entrada: 1 1/2", diâmetro saída: 2"), fornecimento e instalação da peça	UN	61,00	220,00	13.420,00
13.11.18.19.	VÁLVULA de escoamento metálica para pia de cozinha, fornecimento e instalação da peça	UN	22,00	140,00	3.080,00
<b>13.12.</b>	<b>Reservatórios de água potável</b>				
<b>13.12.1.</b>	<b>RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro</b>				
13.12.1.1.	RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico, capacidade 1000 litros	UN	440,00	30,00	13.200,00
13.12.1.2.	RESERVATÓRIO d'água de fibra de vidro cilíndrico, capacidade 500 litros	UN	340,00	30,00	10.200,00
<b>13.12.2.</b>	<b>RESERVATÓRIO d'água de fibrocimento</b>				
13.12.2.1.	RESERVATÓRIO d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 1000 litros	UN	380,00	30,00	11.400,00
13.12.2.2.	RESERVATÓRIO d'água de fibrocimento cilíndrico ou retangular, capacidade 500 litros	UN	310,00	30,00	9.300,00
<b>13.12.3.</b>	<b>RESERVATÓRIO d'água de polietileno</b>				
13.12.3.1.	RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 500 litros	UN	352,00	30,00	10.560,00
13.12.3.2.	RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros	UN	505,00	30,00	15.150,00
<b>13.13.</b>	<b>Aquecedores domésticos de água</b>				
<b>13.13.1.</b>	<b>CHUVEIRO elétrico automático</b>				
13.13.1.1.	CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 5400 W	UN	69,00	20,00	1.380,00
<b>14.</b>	<b>Sistemas Elétricos e de Comunicação</b>				
<b>14.1.</b>	<b>Cabos e condutores</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>14.1.1.</b>	<b>CABO ISOLADO em PVC</b>				
14.1.1.1.	CABO ISOLADO em PVC seção 4 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	2,97	5.000,00	<b>14.850,00</b>
14.1.1.2.	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C	M	5,05	5.000,00	<b>25.250,00</b>
14.1.1.3.	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	4,50	5.000,00	<b>22.500,00</b>
14.1.1.4.	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C	M	6,72	5.000,00	<b>33.600,00</b>
14.1.1.5.	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C	M	8,86	5.000,00	<b>44.300,00</b>
14.1.1.6.	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C	M	12,20	5.000,00	<b>61.000,00</b>
14.1.1.7.	CABO ISOLADO em PVC seção 50 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C	M	17,08	5.000,00	<b>85.400,00</b>
14.1.1.8.	CABO ISOLADO em PVC seção 70 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C	M	22,41	5.000,00	<b>112.050,00</b>
14.1.1.9.	CABO ISOLADO em PVC seção 95 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV - 70°C	M	28,99	5.000,00	<b>144.950,00</b>
14.1.1.10.	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	4,95	5.000,00	<b>24.750,00</b>
14.1.1.11.	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	7,24	2.000,00	<b>14.480,00</b>
14.1.1.12.	CABO ISOLADO em PVC seção 25 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	8,70	2.000,00	<b>17.400,00</b>
14.1.1.13.	CABO ISOLADO em PVC seção 35 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	11,80	2.000,00	<b>23.600,00</b>
14.1.1.14.	CABO PP 2 VIAS seção 2x1,5mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	2,99	5.000,00	<b>14.950,00</b>
14.1.1.15.	CABO PP 2 VIAS seção 2x2,5mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	3,56	5.000,00	<b>17.800,00</b>
14.1.1.16.	CABO PP 2 VIAS seção 2x4,0mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	4,49	5.000,00	<b>22.450,00</b>
14.1.1.17.	CABO PP 2 VIAS seção 2x6,0mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	5,60	5.000,00	<b>28.000,00</b>
14.1.1.18.	CABO PP 3 VIAS seção 3x1,5mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	3,39	5.000,00	<b>16.950,00</b>
14.1.1.19.	CABO PP 3 VIAS seção 3x2,5mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	4,18	5.000,00	<b>20.900,00</b>
14.1.1.20.	CABO PP 3 VIAS seção 3x4,0mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	5,21	5.000,00	<b>26.050,00</b>
14.1.1.21.	CABO PP 3 VIAS seção 3x6,0mm <sup>2</sup> - 750 V-70°C - Isolação do cabo e da capa em PVC	M	6,56	5.000,00	<b>32.800,00</b>
14.1.1.22.	CABO PARALELO polarizado 2x1,5mm <sup>2</sup>	M	2,80	2.000,00	<b>5.600,00</b>
14.1.1.23.	CABO PARALELO polarizado 2x2,5mm <sup>2</sup>	M	3,26	2.000,00	<b>6.520,00</b>
14.1.1.24.	CABO PARALELO polarizado 2x4,0mm <sup>2</sup>	M	4,03	2.000,00	<b>8.060,00</b>
<b>14.1.2.</b>	<b>FIO ISOLADO de PVC</b>				
14.1.2.1.	FIO ISOLADO de PVC seção 1,5 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	2,06	4.800,00	<b>9.888,00</b>
14.1.2.2.	FIO ISOLADO de PVC seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	2,45	4.800,00	<b>11.760,00</b>
14.1.2.3.	FIO ISOLADO de PVC seção 4 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	2,99	4.800,00	<b>14.352,00</b>
14.1.2.4.	FIO ISOLADO de PVC seção 6 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	3,57	4.800,00	<b>17.136,00</b>
14.1.2.5.	FIO ISOLADO de PVC seção 10 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C	M	4,95	1.200,00	<b>5.940,00</b>
<b>14.2.</b>	<b>Eletrodutos de aço carbono e conexões</b>				
<b>14.2.1.</b>	<b>BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto</b>				
14.2.1.1.	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 15 mm (1/2")	UN	0,52	500,00	<b>260,00</b>
14.2.1.2.	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 20 mm (3/4")	UN	0,44	500,00	<b>220,00</b>
14.2.1.3.	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 25 mm (1")	UN	0,88	500,00	<b>440,00</b>
14.2.1.4.	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 32 mm (1 1/4")	UN	1,50	500,00	<b>750,00</b>
14.2.1.5.	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 40 mm (1 1/2")	UN	1,93	500,00	<b>965,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.2.1.6.	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 50 mm (2")	UN	2,75	500,00	<b>1.375,00</b>
14.2.1.7.	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 65 mm (2 1/2")	UN	5,19	500,00	<b>2.595,00</b>
<b>14.2.2.</b>	<b>CURVA de aço para eletroduto</b>				
14.2.2.1.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm (1/2")	UN	2,93	200,00	<b>586,00</b>
14.2.2.2.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	UN	3,07	200,00	<b>614,00</b>
14.2.2.3.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")	UN	3,44	200,00	<b>688,00</b>
14.2.2.4.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	UN	6,20	200,00	<b>1.240,00</b>
14.2.2.5.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	UN	6,85	200,00	<b>1.370,00</b>
14.2.2.6.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2")	UN	9,32	200,00	<b>1.864,00</b>
14.2.2.7.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	15,82	200,00	<b>3.164,00</b>
14.2.2.8.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 15 mm (1/2")	UN	3,33	200,00	<b>666,00</b>
14.2.2.9.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 20 mm (3/4")	UN	3,47	200,00	<b>694,00</b>
14.2.2.10.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 25 mm (1")	UN	4,01	200,00	<b>802,00</b>
14.2.2.11.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 32 mm (1 1/4")	UN	6,83	200,00	<b>1.366,00</b>
14.2.2.12.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 40 mm (1 1/2")	UN	8,60	200,00	<b>1.720,00</b>
14.2.2.13.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 50 mm (2")	UN	11,66	200,00	<b>2.332,00</b>
14.2.2.14.	CURVA de aço para eletroduto galvanizado a fogo, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	22,27	200,00	<b>4.454,00</b>
<b>14.2.3.</b>	<b>ELETRODUTO de aço carbono</b>				
14.2.3.1.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 15 mm (1/2")	M	3,00	480,00	<b>1.440,00</b>
14.2.3.2.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 20 mm (3/4")	M	10,02	480,00	<b>4.809,60</b>
14.2.3.3.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	M	10,84	480,00	<b>5.203,20</b>
14.2.3.4.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 32 mm (1 1/4")	M	12,00	480,00	<b>5.760,00</b>
14.2.3.5.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 40 mm (1 1/2")	M	13,00	480,00	<b>6.240,00</b>
14.2.3.6.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	M	19,71	480,00	<b>9.460,80</b>
14.2.3.7.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 65 mm (2 1/2")	M	22,00	480,00	<b>10.560,00</b>
14.2.3.8.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm (1/2")	M	6,43	480,00	<b>3.086,40</b>
14.2.3.9.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	M	6,68	480,00	<b>3.206,40</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.2.3.10.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")	M	7,46	480,00	3.580,80
14.2.3.11.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	M	11,25	480,00	5.400,00
14.2.3.12.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	M	12,32	480,00	5.913,60
14.2.3.13.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2")	M	14,48	480,00	6.950,40
14.2.3.14.	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	M	22,00	480,00	10.560,00
<b>14.2.4.</b>	<b>LUVA de aço para eletroduto</b>				
14.2.4.1.	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 15 mm (1/2")	UN	1,21	200,00	242,00
14.2.4.2.	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	UN	1,30	200,00	260,00
14.2.4.3.	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")	UN	1,31	200,00	262,00
14.2.4.4.	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 32 mm (1 1/4")	UN	2,10	200,00	420,00
14.2.4.5.	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	UN	2,27	200,00	454,00
14.2.4.6.	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2")	UN	2,54	200,00	508,00
14.2.4.7.	LUVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 65 mm (2 1/2")	UN	4,60	200,00	920,00
<b>14.3.</b>	<b>Eletrodutos de PVC e conexões</b>				
<b>14.3.1.</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões</b>				
14.3.1.1.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 20 mm (1/2")	M	4,28	300,00	1.284,00
14.3.1.2.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 25 mm (3/4")	M	4,64	300,00	1.392,00
14.3.1.3.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 40 mm (1 1/4")	M	7,98	300,00	2.394,00
14.3.1.4.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 50 mm (1 1/2")	M	8,82	300,00	2.646,00
14.3.1.5.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 60 mm (2")	M	9,92	300,00	2.976,00
14.3.1.6.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 75 mm (2 1/2")	M	16,84	300,00	5.052,00
14.3.1.7.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, sem conexões, Ø 32 mm (1")	M	5,49	300,00	1.647,00
<b>14.3.2.</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões,</b>				
14.3.2.1.	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 20 mm (1/2")	M	4,60	300,00	1.380,00
14.3.2.2.	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 25 mm (3/4")	M	5,42	300,00	1.626,00
14.3.2.3.	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, com conexões, Ø 32 mm (1")	M	6,51	300,00	1.953,00
<b>14.3.3.</b>	<b>CURVA CURTA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável,</b>				
14.3.3.1.	CURVA CURTA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm (1/2")	UN	1,94	200,00	388,00
14.3.3.2.	CURVA CURTA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	2,20	200,00	440,00
14.3.3.3.	CURVA CURTA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	UN	2,33	200,00	466,00
<b>14.3.4.</b>	<b>CURVA 135 de PVC rígido para eletroduto roscável,</b>				
14.3.4.1.	CURVA 135 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	2,84	200,00	568,00

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.3.4.2.	CURVA 135 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	UN	4,01	200,00	802,00
<b>14.3.5.</b>	<b>CURVA 180 de PVC rígido para eletroduto roscável,</b>				
14.3.5.1.	CURVA 180 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	3,60	200,00	720,00
14.3.5.2.	CURVA 180 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	UN	5,05	200,00	1.010,00
14.3.5.3.	CURVA 180 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	UN	6,44	200,00	1.288,00
14.3.5.4.	CURVA 180 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	7,94	200,00	1.588,00
14.3.5.5.	CURVA 180 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm (2")	UN	8,90	200,00	1.780,00
<b>14.3.6.</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível</b>				
14.3.6.1.	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , retangular, dimensões 4 x 2"	UN	3,64	300,00	1.092,00
14.3.6.2.	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	4,44	300,00	1.332,00
14.3.6.3.	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"	UN	5,25	300,00	1.575,00
14.3.6.4.	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , octogonal com fundo fixo, dimensões 4 x 4"	UN	7,53	300,00	2.259,00
14.3.6.5.	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível , octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"	UN	4,66	300,00	1.398,00
<b>14.3.7.</b>	<b>LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado,</b>				
14.3.7.1.	LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 20 mm (1/2")	UN	1,04	200,00	208,00
14.3.7.2.	LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 25 mm (3/4")	UN	1,08	200,00	216,00
14.3.7.3.	LUVA de PVC para eletroduto flexível corrugado, Ø 32 mm (1")	UN	1,41	200,00	282,00
<b>14.3.8.</b>	<b>CAIXA DE EMBUTIR em PVC para paredes de gesso acartonado</b>				
14.3.8.1.	CAIXA DE EMBUTIR em PVC para paredes de gesso acartonado , dimensões 4 x 2"	UN	6,58	300,00	1.974,00
14.3.8.2.	CAIXA DE EMBUTIR em PVC para paredes de gesso acartonado , dimensões 4 x 4"	UN	6,94	300,00	2.082,00
<b>14.3.9.</b>	<b>CAIXA DE SOBREPOR em PVC</b>				
14.3.9.1.	CAIXA DE SOBREPOR em PVC para instalação elétrica, até 4 divisões modulares, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	UN	14,47	40,00	578,80
14.3.9.2.	CAIXA DE SOBREPOR em PVC para instalação elétrica, até 2 divisões modulares sendo uma para tomada redonda, dimensões externas 128 x 125 x 62 mm	UN	17,94	40,00	717,60
<b>14.3.10.</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões</b>				
14.3.10.1.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 20 mm (1/2")	M	6,01	480,00	2.884,80
14.3.10.2.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 25 mm (3/4")	M	6,40	480,00	3.072,00
14.3.10.3.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 32 mm (1")	M	7,33	480,00	3.518,40
14.3.10.4.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 40 mm (1 1/4")	M	10,72	480,00	5.145,60
14.3.10.5.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 50 mm (1 1/2")	M	11,64	480,00	5.587,20
14.3.10.6.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 60 mm (2")	M	12,86	480,00	6.172,80
14.3.10.7.	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 75 mm (2 1/2")	M	21,13	480,00	10.142,40



Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
<b>14.3.11.</b>	<b>ELETRODUTO de PVC flexível corrugado</b>				
14.3.11.1.	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 20 mm (1/2")	M	3,07	480,00	<b>1.473,60</b>
14.3.11.2.	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 25 mm (3/4")	M	3,26	480,00	<b>1.564,80</b>
14.3.11.3.	ELETRODUTO de PVC flexível corrugado Ø 32 mm (1")	M	3,45	480,00	<b>1.656,00</b>
<b>14.3.12.</b>	<b>CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável,</b>				
14.3.12.1.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 20 mm (1/2")	UN	2,62	200,00	<b>524,00</b>
14.3.12.2.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	2,81	200,00	<b>562,00</b>
14.3.12.3.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 32 mm (1")	UN	3,16	200,00	<b>632,00</b>
14.3.12.4.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	UN	4,71	200,00	<b>942,00</b>
14.3.12.5.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	5,14	200,00	<b>1.028,00</b>
14.3.12.6.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 60 mm (2")	UN	6,51	200,00	<b>1.302,00</b>
14.3.12.7.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	UN	11,93	200,00	<b>2.386,00</b>
<b>14.3.13.</b>	<b>LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável,</b>				
14.3.13.1.	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 20 mm (1/2")	UN	0,94	200,00	<b>188,00</b>
14.3.13.2.	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4")	UN	1,10	200,00	<b>220,00</b>
14.3.13.3.	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 32 mm (1")	UN	1,29	200,00	<b>258,00</b>
14.3.13.4.	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 40 mm (1 1/4")	UN	1,98	200,00	<b>396,00</b>
14.3.13.5.	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 50 mm (1 1/2")	UN	2,23	200,00	<b>446,00</b>
14.3.13.6.	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 60 mm (2")	UN	3,02	200,00	<b>604,00</b>
14.3.13.7.	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 75 mm (2 1/2")	UN	7,11	200,00	<b>1.422,00</b>
<b>14.3.14.</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido</b>				
14.3.14.1.	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, retangular, dimensões 4 x 2"	UN	3,27	300,00	<b>981,00</b>
14.3.14.2.	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	3,85	300,00	<b>1.155,00</b>
<b>14.3.15.</b>	<b>CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido</b>				
14.3.15.1.	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 25 mm (3/4")	UN	7,99	300,00	<b>2.397,00</b>
14.3.15.2.	CONDULETE de PVC rígido encaixe para eletroduto rígido Ø 32 mm (1")	UN	9,38	300,00	<b>2.814,00</b>
<b>14.3.16.</b>	<b>ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões,</b>				
14.3.16.1.	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 20 mm (1/2")	M	1,80	480,00	<b>864,00</b>
14.3.16.2.	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 25 mm (3/4")	M	4,34	480,00	<b>2.083,20</b>
14.3.16.3.	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm (1")	M	5,33	480,00	<b>2.558,40</b>
<b>14.3.17.</b>	<b>CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto de encaixe,</b>				
14.3.17.1.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 20 mm (1/2")	UN	2,07	200,00	<b>414,00</b>
14.3.17.2.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 25 mm (3/4")	UN	2,46	200,00	<b>492,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.3.17.3.	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 32 mm (1")	UN	3,17	200,00	<b>634,00</b>
<b>14.4.</b>	<b>Dutos, canaletas e acessórios</b>				
<b>14.4.1.</b>	<b>DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço</b>				
14.4.1.1.	DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 70 mm	M	12,46	500,00	<b>6.230,00</b>
14.4.1.2.	DUTO LISO SIMPLES em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 25 x 140 mm	M	17,92	500,00	<b>8.960,00</b>
<b>14.4.2.</b>	<b>CAIXA ELÉTRICA para canaleta em PVC para instalação aparente,</b>				
14.4.2.1.	CAIXA ELÉTRICA para canaleta em PVC para instalação aparente, dimensões 110 x 56 x 36,5 mm	UN	7,59	120,00	<b>910,80</b>
<b>14.4.3.</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço para duto de piso,</b>				
14.4.3.1.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 140 mm	UN	57,23	120,00	<b>6.867,60</b>
14.4.3.2.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço para duto de piso, 1 nível, dimensões 25 x 70 mm	UN	42,49	120,00	<b>5.098,80</b>
14.4.3.3.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço para duto de piso, 2 níveis, dimensões 25 x 140 mm	UN	75,93	120,00	<b>9.111,60</b>
<b>14.4.4.</b>	<b>DUTO LISO DUPLO em chapa de aço</b>				
14.4.4.1.	DUTO LISO DUPLO em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 2 x 25 x 70 mm	M	19,06	500,00	<b>9.530,00</b>
<b>14.4.5.</b>	<b>CURVA VERTICAL 90 em chapa de aço</b>				
14.4.5.1.	CURVA VERTICAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	19,21	200,00	<b>3.842,00</b>
14.4.5.2.	CURVA VERTICAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	19,21	200,00	<b>3.842,00</b>
<b>14.4.6.</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 90 em chapa de aço</b>				
14.4.6.1.	CURVA HORIZONTAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	21,15	200,00	<b>4.230,00</b>
14.4.6.2.	CURVA HORIZONTAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	21,33	200,00	<b>4.266,00</b>
<b>14.4.7.</b>	<b>DESVIO SIMPLES em chapa de aço</b>				
14.4.7.1.	DESVIO SIMPLES em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	12,89	200,00	<b>2.578,00</b>
14.4.7.2.	DESVIO SIMPLES em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	15,25	200,00	<b>3.050,00</b>
<b>14.4.8.</b>	<b>DESVIO DUPLO em chapa de aço</b>				
14.4.8.1.	DESVIO DUPLO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	8,92	200,00	<b>1.784,00</b>
14.4.8.2.	DESVIO DUPLO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	16,71	200,00	<b>3.342,00</b>
<b>14.4.9.</b>	<b>TAMPÃO FINAL em chapa de aço</b>				
14.4.9.1.	TAMPÃO FINAL em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	3,63	200,00	<b>726,00</b>
14.4.9.2.	TAMPÃO FINAL em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	3,74	200,00	<b>748,00</b>
<b>14.4.10.</b>	<b>JUNÇÃO em chapa de aço</b>				
14.4.10.1.	JUNÇÃO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN	7,77	200,00	<b>1.554,00</b>
14.4.10.2.	JUNÇÃO em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN	7,90	200,00	<b>1.580,00</b>
<b>14.4.11.</b>	<b>CANALETA em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões,</b>				
14.4.11.1.	CANALETA em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	M	3,50	480,00	<b>1.680,00</b>
14.4.11.2.	CANALETA em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	M	9,38	480,00	<b>4.502,40</b>
<b>14.5.</b>	<b>Perfilados e acessórios</b>				
<b>14.5.1.</b>	<b>PERFILADO LISO em chapa de aço</b>				

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.5.1.1.	PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 19 x 38 mm	M	10,10	600,00	6.060,00
14.5.1.2.	PERFILADO LISO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm	M	11,37	600,00	6.822,00
14.5.1.3.	PERFILADO LISO em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	M	16,51	600,00	9.906,00
14.5.1.4.	PERFILADO LISO em chapa de aço 2 furos na ponta, dimensões 38 x 38 mm	M	14,78	600,00	8.868,00
<b>14.5.2.</b>	<b>DERIVAÇÃO LATERAL para eletroduto em chapa de aço</b>				
14.5.2.1.	DERIVAÇÃO LATERAL para eletroduto em chapa de aço com lateral dupla para perfilado	UN	4,22	200,00	844,00
14.5.2.2.	DERIVAÇÃO LATERAL para eletroduto em chapa de aço para perfilado	UN	3,26	200,00	652,00
<b>14.5.3.</b>	<b>JUNÇÃO ANGULAR dupla alta em chapa de aço</b>				
14.5.3.1.	JUNÇÃO ANGULAR dupla alta em chapa de aço para perfilado	UN	4,20	200,00	840,00
<b>14.5.4.</b>	<b>PORTA PERFIL</b>				
14.5.4.1.	PORTA PERFIL com pino para perfilado, Ø 3/8"	UN	2,19	200,00	438,00
<b>14.5.5.</b>	<b>SUPORTE PARA LUMINÁRIA em chapa de aço</b>				
14.5.5.1.	SUPORTE PARA LUMINÁRIA em chapa de aço curto, para perfilado	UN	3,27	400,00	1.308,00
14.5.5.2.	SUPORTE PARA LUMINÁRIA em chapa de aço longo, para perfilado	UN	4,28	400,00	1.712,00
<b>14.5.6.</b>	<b>SUPORTE em chapa de aço</b>				
14.5.6.1.	SUPORTE em chapa de aço para perfilado	UN	4,08	400,00	1.632,00
<b>14.5.7.</b>	<b>VERGALHÃO de aço com rosca total</b>				
14.5.7.1.	VERGALHÃO de aço com rosca total Ø 1/4" para perfilado	M	5,84	600,00	3.504,00
<b>14.5.8.</b>	<b>PERFILADO PERFURADO em chapa de aço</b>				
14.5.8.1.	PERFILADO PERFURADO em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	M	16,35	600,00	9.810,00
14.5.8.2.	PERFILADO PERFURADO em chapa de aço , dimensões 38 x 38 mm	M	10,77	600,00	6.462,00
<b>14.5.9.</b>	<b>BASE com 4 furos para fixação externa em chapa de aço</b>				
14.5.9.1.	BASE com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado	UN	6,51	300,00	1.953,00
<b>14.5.10.</b>	<b>CAIXA DE DERIVAÇÃO</b>				
14.5.10.1.	CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" em chapa de aço para perfilado	UN	12,68	200,00	2.536,00
14.5.10.2.	CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" em chapa de aço para perfilado	UN	13,18	200,00	2.636,00
14.5.10.3.	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" em chapa de aço para perfilado	UN	12,53	200,00	2.506,00
14.5.10.4.	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" em chapa de aço para perfilado	UN	13,32	200,00	2.664,00
14.5.10.5.	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" em chapa de aço para perfilado	UN	14,30	200,00	2.860,00
<b>14.5.11.</b>	<b>CAIXA PARA TOMADA fixa perfil</b>				
14.5.11.1.	CAIXA PARA TOMADA fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	UN	15,38	240,00	3.691,20
<b>14.5.12.</b>	<b>DERIVAÇÃO FINAL para eletroduto em chapa de aço</b>				
14.5.12.1.	DERIVAÇÃO FINAL para eletroduto em chapa de aço para perfilado	UN	3,61	200,00	722,00
<b>14.6.</b>	<b>Eletrodutos de alumínio e conexões</b>				
<b>14.6.1.</b>	<b>CONDULETE em liga de alumínio fundido</b>				
14.6.1.1.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"	UN	11,50	200,00	2.300,00
14.6.1.2.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3/4"	UN	10,99	200,00	2.198,00

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.6.1.3.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1"	UN	12,40	200,00	<b>2.480,00</b>
14.6.1.4.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/4"	UN	12,50	200,00	<b>2.500,00</b>
14.6.1.5.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 1 1/2"	UN	13,50	200,00	<b>2.700,00</b>
14.6.1.6.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2"	UN	15,00	200,00	<b>3.000,00</b>
14.6.1.7.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 2 1/2"	UN	18,00	200,00	<b>3.600,00</b>
14.6.1.8.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3"	UN	22,00	200,00	<b>4.400,00</b>
14.6.1.9.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 3 1/2"	UN	29,00	200,00	<b>5.800,00</b>
14.6.1.10.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "E" Ø 4"	UN	33,00	200,00	<b>6.600,00</b>
14.6.1.11.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3/4"	UN	15,33	200,00	<b>3.066,00</b>
14.6.1.12.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"	UN	13,48	200,00	<b>2.696,00</b>
14.6.1.13.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1"	UN	17,74	200,00	<b>3.548,00</b>
14.6.1.14.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/4"	UN	12,00	200,00	<b>2.400,00</b>
14.6.1.15.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 1 1/2"	UN	13,50	200,00	<b>2.700,00</b>
14.6.1.16.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2"	UN	15,00	200,00	<b>3.000,00</b>
14.6.1.17.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 2 1/2"	UN	18,00	200,00	<b>3.600,00</b>
14.6.1.18.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3"	UN	22,00	200,00	<b>4.400,00</b>
14.6.1.19.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 3 1/2"	UN	29,00	200,00	<b>5.800,00</b>
14.6.1.20.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "X" Ø 4"	UN	33,00	200,00	<b>6.600,00</b>
14.6.1.21.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3/4"	UN	12,80	200,00	<b>2.560,00</b>
14.6.1.22.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1"	UN	14,49	200,00	<b>2.898,00</b>
14.6.1.23.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/4"	UN	15,50	200,00	<b>3.100,00</b>
14.6.1.24.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/4"	UN	12,00	200,00	<b>2.400,00</b>
14.6.1.25.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 1 1/2"	UN	13,50	200,00	<b>2.700,00</b>
14.6.1.26.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2"	UN	15,00	200,00	<b>3.000,00</b>
14.6.1.27.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 2 1/2"	UN	18,00	200,00	<b>3.600,00</b>
14.6.1.28.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3"	UN	22,00	200,00	<b>4.400,00</b>
14.6.1.29.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 3 1/2"	UN	29,00	200,00	<b>5.800,00</b>
14.6.1.30.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "T" Ø 4"	UN	33,00	200,00	<b>6.600,00</b>
14.6.1.31.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"	UN	11,38	200,00	<b>2.276,00</b>
14.6.1.32.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"	UN	13,07	200,00	<b>2.614,00</b>
14.6.1.33.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/4"	UN	12,00	200,00	<b>2.400,00</b>
14.6.1.34.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/2"	UN	13,50	200,00	<b>2.700,00</b>
14.6.1.35.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1 1/2"	UN	13,50	200,00	<b>2.700,00</b>
14.6.1.36.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2"	UN	15,00	200,00	<b>3.000,00</b>
14.6.1.37.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 2 1/2"	UN	18,00	200,00	<b>3.600,00</b>
14.6.1.38.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3"	UN	22,00	200,00	<b>4.400,00</b>
14.6.1.39.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3 1/2"	UN	29,00	200,00	<b>5.800,00</b>
14.6.1.40.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 4"	UN	33,00	200,00	<b>6.600,00</b>

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.6.1.41.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2"	UN	15,00	200,00	<b>3.000,00</b>
14.6.1.42.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2 1/2"	UN	18,00	200,00	<b>3.600,00</b>
14.6.1.43.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3"	UN	22,00	200,00	<b>4.400,00</b>
14.6.1.44.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3 1/2"	UN	29,00	200,00	<b>5.800,00</b>
14.6.1.45.	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 4"	UN	33,00	200,00	<b>6.600,00</b>
<b>14.7.</b>	<b>Caixas em chapa de aço</b>				
<b>14.7.1.</b>	<b>ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço</b>				
14.7.1.1.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência até 5 kW	UN	390,00	25,00	<b>9.750,00</b>
14.7.1.2.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 5 a 10 kW	UN	430,00	25,00	<b>10.750,00</b>
14.7.1.3.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 10 a 15 kW	UN	450,00	25,00	<b>11.250,00</b>
14.7.1.4.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 15 a 20 kW	UN	480,00	25,00	<b>12.000,00</b>
14.7.1.5.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 20 a 25 kW	UN	500,00	25,00	<b>12.500,00</b>
14.7.1.6.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , dimensões 500 x 600 x 270 mm, potência de 25 a 30 kW	UN	550,00	24,00	<b>13.200,00</b>
14.7.1.7.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , potência de 30 a 38 kVA, tipo V, instalado com disjuntor, cabos e componentes, sem o poste	UN	940,00	25,00	<b>23.500,00</b>
14.7.1.8.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , potência de 38 a 47 kVA, tipo L+T, instalado com disjuntor, cabos e componentes, sem o poste	UN	650,00	25,00	<b>16.250,00</b>
14.7.1.9.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , potência de 47 a 57 kVA, tipo L+T, instalado com disjuntor, cabos e componentes, sem o poste	UN	1.100,00	25,00	<b>27.500,00</b>
14.7.1.10.	ENTRADA DE ENERGIA em caixa de chapa de aço , potência de 57 a 76 kVA, tipo L+T, instalado com disjuntor, cabos e componentes, sem o poste	UN	1.600,00	25,00	<b>40.000,00</b>
<b>14.7.2.</b>	<b>CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço</b>				
14.7.2.1.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 100 x 100 x 80 mm	UN	9,61	100,00	<b>961,00</b>
14.7.2.2.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 150 x 150 x 80 mm	UN	17,18	100,00	<b>1.718,00</b>
14.7.2.3.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm	UN	28,37	100,00	<b>2.837,00</b>
14.7.2.4.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 250 x 250 x 100 mm	UN	30,00	100,00	<b>3.000,00</b>
14.7.2.5.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 300 x 300 x 120 mm	UN	43,78	100,00	<b>4.378,00</b>
14.7.2.6.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 350 x 350 x 120 mm	UN	24,34	100,00	<b>2.434,00</b>
14.7.2.7.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 400 x 400 x 150 mm	UN	59,73	100,00	<b>5.973,00</b>
14.7.2.8.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 450 x 450 x 150 mm	UN	62,38	100,00	<b>6.238,00</b>
14.7.2.9.	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 500 x 500 x 150 mm	UN	70,44	100,00	<b>7.044,00</b>
<b>14.7.3.</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço</b>				
14.7.3.1.	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	UN	3,06	300,00	<b>918,00</b>

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.7.3.2.	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	UN	3,59	300,00	<b>1.077,00</b>
14.7.3.3.	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	UN	3,22	300,00	<b>966,00</b>
14.7.3.4.	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal, dimensões 3 x 3"	UN	3,08	300,00	<b>924,00</b>
<b>14.7.4.</b>	<b>CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás</b>				
14.7.4.1.	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 200 x 200 x 120 mm	UN	54,31	24,00	<b>1.303,44</b>
14.7.4.2.	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 400 x 400 x 120 mm	UN	88,49	24,00	<b>2.123,76</b>
14.7.4.3.	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 600 x 600 x 120 mm	UN	143,32	24,00	<b>3.439,68</b>
14.7.4.4.	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 800 x 800 x 120 mm	UN	213,41	24,00	<b>5.121,84</b>
14.7.4.5.	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1000 x 1000 x 150 mm	UN	341,28	24,00	<b>8.190,72</b>
14.7.4.6.	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm	UN	421,90	24,00	<b>10.125,60</b>
14.7.4.7.	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1500 x 1500 x 150 mm	UN	561,18	24,00	<b>13.468,32</b>
<b>14.8.</b>	<b>Quadros em chapa de aço</b>				
<b>14.8.1.</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO</b>				
14.8.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 26 divisões modulares, dimensões externas 420 x 360 x 100 mm	UN	169,37	24,00	<b>4.064,88</b>
14.8.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 39 divisões modulares, dimensões externas 573 x 360 x 100 mm	UN	189,98	24,00	<b>4.559,52</b>
14.8.1.3.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de embutir, até 52 divisões modulares, dimensões externas 675 x 360 x 100 mm	UN	314,25	24,00	<b>7.542,00</b>
14.8.1.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobrepor, até 16 divisões modulares, dimensões externas 312 x 405 x 95 mm	UN	129,04	24,00	<b>3.096,96</b>
14.8.1.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobrepor, até 32 divisões modulares, dimensões externas 447 x 405 x 95 mm	UN	189,00	24,00	<b>4.536,00</b>
14.8.1.6.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM CHAPA DE AÇO de sobrepor, até 64 divisões modulares, dimensões externas 973 x 405 x 95 mm	UN	371,95	24,00	<b>8.926,80</b>
<b>14.9.</b>	<b>Quadros em PVC</b>				
<b>14.9.1.</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC</b>				
14.9.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC de embutir, até 8 divisões modulares, dimensões externas 160 x 240 x 89 mm	UN	71,46	24,00	<b>1.715,04</b>
14.9.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC de embutir, até 16 divisões modulares, dimensões externas 260 x 310 x 85 mm	UN	99,81	24,00	<b>2.395,44</b>
<b>14.10.</b>	<b>Disjuntores</b>				
<b>14.10.1.</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR compacto</b>				
14.10.1.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 16 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	152,27	24,00	<b>3.654,48</b>
14.10.1.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 160 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	654,31	24,00	<b>15.703,44</b>
14.10.1.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 250 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	831,06	24,00	<b>19.945,44</b>
14.10.1.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 32 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	294,59	24,00	<b>7.070,16</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.10.1.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 63 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	400,50	24,00	9.612,00
14.10.1.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR compacto até 100 A com acionamento na porta do quadro de distribuição	UN	361,30	24,00	8.671,20
<b>14.10.2.</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético</b>				
14.10.2.1.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
14.10.2.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
14.10.2.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
14.10.2.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
14.10.2.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
14.10.2.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
14.10.2.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
14.10.2.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	25,00	80,00	2.000,00
<b>14.10.3.</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético</b>				
14.10.3.1.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
14.10.3.2.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
14.10.3.3.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
14.10.3.4.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
14.10.3.5.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
14.10.3.6.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
14.10.3.7.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
14.10.3.8.	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	45,00	90,00	4.050,00
<b>14.10.4.</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético</b>				
14.10.4.1.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN	47,00	24,00	1.128,00
14.10.4.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN	47,00	24,00	1.128,00
14.10.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 6 A em quadro de distribuição	UN	71,54	24,00	1.716,96
14.10.4.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	UN	47,00	24,00	1.128,00
14.10.4.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN	47,00	24,00	1.128,00
14.10.4.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN	47,00	24,00	1.128,00
14.10.4.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN	47,00	24,00	1.128,00
14.10.4.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 60 A DIN em quadro de energia	UN	47,00	24,00	1.128,00
14.10.4.9.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 70 A DIN em quadro de energia	UN	53,50	24,00	1.284,00
14.10.4.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 80 A DIN em quadro de energia	UN	53,50	24,00	1.284,00

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.10.4.11.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 100 A DIN em quadro de energia	UN	58,13	24,00	<b>1.395,12</b>
14.10.4.12.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 125 A DIN em quadro de energia	UN	115,78	24,00	<b>2.778,72</b>
14.10.4.13.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 150 A DIN em quadro de energia	UN	115,78	24,00	<b>2.778,72</b>
14.10.4.14.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 175 A DIN em quadro de energia	UN	115,78	24,00	<b>2.778,72</b>
14.10.4.15.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 200 A DIN em quadro de energia	UN	115,78	24,00	<b>2.778,72</b>
14.10.4.16.	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN	43,80	24,00	<b>1.051,20</b>
<b>14.11.</b>	<b>Bases e chaves</b>				
<b>14.11.1.</b>	<b>BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed"</b>				
14.11.1.1.	BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	15,31	25,00	<b>382,75</b>
14.11.1.2.	BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 63 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	17,71	25,00	<b>442,75</b>
<b>14.11.2.</b>	<b>BASE DE FUSÍVEL tipo "NH"</b>				
14.11.2.1.	BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 00 até 160 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	17,80	25,00	<b>445,00</b>
14.11.2.2.	BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 1 até 250 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	37,79	25,00	<b>944,75</b>
14.11.2.3.	BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 2 até 400 A em quadro de distribuição de luz e força	UN	50,87	25,00	<b>1.271,75</b>
14.11.2.4.	BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 3 até 630 A em quadro de distribuição de força	UN	67,22	25,00	<b>1.680,50</b>
14.11.2.5.	BASE DE FUSÍVEL tipo "NH" 4 até 1250 A em quadro de distribuição de força	UN	296,60	25,00	<b>7.415,00</b>
<b>14.11.3.</b>	<b>CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR</b>				
14.11.3.1.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	249,02	25,00	<b>6.225,50</b>
14.11.3.2.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 63 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	UN	174,27	25,00	<b>4.356,75</b>
14.11.3.3.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	UN	194,11	25,00	<b>4.852,75</b>
14.11.3.4.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 125 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	301,77	25,00	<b>7.544,25</b>
14.11.3.5.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 16 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	71,45	25,00	<b>1.786,25</b>
14.11.3.6.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 25 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	86,02	25,00	<b>2.150,50</b>
14.11.3.7.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 50 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	129,02	25,00	<b>3.225,50</b>
14.11.3.8.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 63 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN	163,57	25,00	<b>4.089,25</b>
14.11.3.9.	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 40 A, manobra com carga, acionamento por alavanca	UN	53,89	25,00	<b>1.347,25</b>
<b>14.11.4.</b>	<b>SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed"</b>				
14.11.4.1.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" bipolar até 16 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	103,66	25,00	<b>2.591,50</b>
14.11.4.2.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" bipolar até 63 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	133,37	25,00	<b>3.334,25</b>



<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.11.4.3.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" monopolar até 63 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	70,74	25,00	<b>1.768,50</b>
14.11.4.4.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "Diazed" monopolar até 16 A, manobra com carga, em quadro de distribuição	UN	55,89	25,00	<b>1.397,25</b>
<b>14.11.5.</b>	<b>SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH"</b>				
14.11.5.1.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 125 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	469,72	25,00	<b>11.743,00</b>
14.11.5.2.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 250 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	1.154,73	25,00	<b>28.868,25</b>
14.11.5.3.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 400 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	1.297,30	25,00	<b>32.432,50</b>
14.11.5.4.	SECCIONADOR FUSÍVEL tipo "NH" tripolar até 630 A, manobra com carga, com porta fusível, em quadro de distribuição	UN	1.000,00	25,00	<b>25.000,00</b>
<b>14.12.</b>	<b>Interruptores e tomadas</b>				
<b>14.12.1.</b>	<b>INTERRUPTOR</b>				
14.12.1.1.	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	UN	11,16	72,00	<b>803,52</b>
14.12.1.2.	INTERRUPTOR , uma tecla simples e duas teclas paralelo 10 A - 250 V	UN	21,26	72,00	<b>1.530,72</b>
14.12.1.3.	INTERRUPTOR , uma tecla simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	13,75	72,00	<b>990,00</b>
14.12.1.4.	INTERRUPTOR , duas teclas simples e uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	18,78	72,00	<b>1.352,16</b>
14.12.1.5.	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	UN	16,28	72,00	<b>1.172,16</b>
14.12.1.6.	INTERRUPTOR , três teclas paralelo 10 A - 250 V	UN	24,61	72,00	<b>1.771,92</b>
14.12.1.7.	INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V	UN	16,65	72,00	<b>1.198,80</b>
14.12.1.8.	INTERRUPTOR , uma tecla bipolar paralelo 20 A - 250V	UN	18,97	72,00	<b>1.365,84</b>
14.12.1.9.	INTERRUPTOR , uma tecla dupla bipolar simples 10 A - 250 V	UN	15,60	72,00	<b>1.123,20</b>
14.12.1.10.	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN	8,21	72,00	<b>591,12</b>
14.12.1.11.	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	UN	6,15	100,00	<b>615,00</b>
<b>14.12.2.</b>	<b>INTERRUPTOR E TOMADA</b>				
14.12.2.1.	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas simples e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	UN	16,65	72,00	<b>1.198,80</b>
14.12.2.2.	INTERRUPTOR E TOMADA , duas teclas paralelo e uma tomada dois pólos 10 A - 250 V	UN	21,33	72,00	<b>1.535,76</b>
14.12.2.3.	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla paralelo e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	UN	14,09	72,00	<b>1.014,48</b>
14.12.2.4.	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples e uma tomada dois pólos universal 10 A - 250 V	UN	12,83	72,00	<b>923,76</b>
14.12.2.5.	INTERRUPTOR E TOMADA , uma tecla simples, uma tecla paralelo e uma tomada, dois pólos para pinos redondos 10 A - 250 V	UN	18,82	72,00	<b>1.355,04</b>
<b>14.12.3.</b>	<b>INTERRUPTOR PULSADOR de campainha ou minuteria</b>				
14.12.3.1.	INTERRUPTOR PULSADOR de campainha ou minuteria 2 A - 250 V	UN	6,71	25,00	<b>167,75</b>
<b>14.12.4.</b>	<b>PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA</b>				
14.12.4.1.	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 3 x 3"	UN	1,95	300,00	<b>585,00</b>
14.12.4.2.	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 2"	UN	2,18	300,00	<b>654,00</b>
14.12.4.3.	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 4"	UN	4,09	300,00	<b>1.227,00</b>
14.12.4.4.	PLACA (ESPELHO) cego em latão para caixa de piso dimensões 4 x 2"	UN	7,08	300,00	<b>2.124,00</b>
14.12.4.5.	PLACA (ESPELHO) cego em latão para caixa de piso dimensões 4 x 4"	UN	8,82	300,00	<b>2.646,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.12.4.6.	PLACA (ESPELHO) em latão para uma tomada tipo unha, para caixa de piso dimensões 4 x 2", sem caixa, sem tomada	UN	7,15	300,00	2.145,00
14.12.4.7.	PLACA (ESPELHO) em latão para uma tomada tipo unha, para caixa de piso dimensões 4 x 4", sem caixa, sem tomada	UN	9,10	300,00	2.730,00
14.12.4.8.	PLACA (ESPELHO) em latão para duas tomadas tipo unha, para caixa de piso dimensões 4 x 4", sem caixa, sem tomada	UN	10,57	300,00	3.171,00
14.12.4.9.	PLACA (ESPELHO) em latão para três tomadas de telefone, para caixa de piso dimensões 4 x 2", sem caixa, sem tomada	UN	9,17	300,00	2.751,00
14.12.4.10.	PLACA (ESPELHO) em latão para três tomadas de telefone, para caixa de piso dimensões 4 x 4", sem caixa, sem tomada	UN	10,01	300,00	3.003,00
<b>14.12.5.</b>	<b>TOMADA</b>				
14.12.5.1.	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	UN	11,77	480,00	5.649,60
14.12.5.2.	TOMADA universal dois pólos 10 A - 250 V	UN	6,65	480,00	3.192,00
<b>14.12.6.</b>	<b>TOMADA PARA TELEFONE</b>				
14.12.6.1.	TOMADA PARA TELEFONE para pino Jack 1/4	UN	7,77	120,00	932,40
14.12.6.2.	TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás	UN	10,10	120,00	1.212,00
14.12.6.3.	TOMADA PARA TELEFONE quatro pólos, padrão Telebrás para duto de piso	UN	10,10	120,00	1.212,00
<b>14.12.7.</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL monofásica</b>				
14.12.7.1.	TOMADA UNIVERSAL monofásica de embutir para duto de piso 10 A - 250 V	UN	8,10	240,00	1.944,00
<b>14.13.</b>	<b>Transformadores</b>				
<b>14.13.1.</b>	<b>TRANSFORMADOR EM POSTE - ACESSÓRIOS</b>				
14.13.1.1.	TRANSFORMADOR EM POSTE - ACESSÓRIOS	UN	8.306,01	2,00	16.612,02
<b>14.13.2.</b>	<b>TRANSFORMADOR EM POSTE</b>				
14.13.2.1.	TRANSFORMADOR EM POSTE de 112,5 kVA - 15 kV, 60 Hz, alta tensão 13,2 kV, baixa tensão 220/127V	UN	8.750,00	2,00	17.500,00
<b>14.14.</b>	<b>Luminárias para interiores</b>				
<b>14.14.1.</b>	<b>LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico</b>				
14.14.1.1.	LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modular bandeja	CJ	77,27	720,00	55.634,40
14.14.1.2.	LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema interlocking	CJ	81,12	720,00	58.406,40
14.14.1.3.	LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema modulado	CJ	81,12	720,00	58.406,40
14.14.1.4.	LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para forro metálico com uma lâmpada de 40 W, sistema linear	CJ	54,17	720,00	39.002,40
<b>14.14.2.</b>	<b>LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa</b>				
14.14.2.1.	Luminária de embutir, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	120,00	720,00	86.400,00
14.14.2.2.	Luminária de embutir, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	105,00	720,00	75.600,00
14.14.2.3.	Luminária de embutir, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	150,00	720,00	108.000,00
14.14.2.4.	Luminária de embutir, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	140,00	720,00	100.800,00

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.14.2.5.	Luminária de sobrepor, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	150,00	720,00	<b>108.000,00</b>
14.14.2.6.	Luminária de sobrepor, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	122,00	720,00	<b>87.840,00</b>
14.14.2.7.	Luminária de sobrepor, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	188,00	720,00	<b>135.360,00</b>
14.14.2.8.	Luminária de sobrepor, com refletor em alumínio brilhante, aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	141,00	720,00	<b>101.520,00</b>
14.14.2.9.	Luminária de embutir, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	130,00	720,00	<b>93.600,00</b>
14.14.2.10.	Luminária de embutir, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	102,00	720,00	<b>73.440,00</b>
14.14.2.11.	Luminária de embutir, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	113,00	720,00	<b>81.360,00</b>
14.14.2.12.	Luminária de embutir, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	77,00	720,00	<b>55.440,00</b>
14.14.2.13.	Luminária de embutir, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	110,00	720,00	<b>79.200,00</b>
14.14.2.14.	Luminária de embutir, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	170,00	720,00	<b>122.400,00</b>
14.14.2.15.	Luminária de embutir, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	115,00	720,00	<b>82.800,00</b>
14.14.2.16.	Luminária de embutir, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	110,00	720,00	<b>79.200,00</b>
14.14.2.17.	Luminária de sobrepor, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	130,00	720,00	<b>93.600,00</b>
14.14.2.18.	Luminária de sobrepor, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	102,00	720,00	<b>73.440,00</b>
14.14.2.19.	Luminária de sobrepor, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	113,00	720,00	<b>81.360,00</b>
14.14.2.20.	Luminária de sobrepor, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 2 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	77,00	720,00	<b>55.440,00</b>
14.14.2.21.	Luminária de sobrepor, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	180,00	720,00	<b>129.600,00</b>
14.14.2.22.	Luminária de sobrepor, com aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	141,00	720,00	<b>101.520,00</b>
14.14.2.23.	Luminária de sobrepor, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 32/40W, com reator eletrônico	UN	124,00	720,00	<b>89.280,00</b>
14.14.2.24.	Luminária de sobrepor, sem aletas em chapa de aço pintada de branco, para 4 fluorescentes de 16/20W, com reator eletrônico	UN	77,00	720,00	<b>55.440,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.14.2.25.	Luminária de sobrepor para uma fluorescente compacta de 23W com reator eletrônico, completa	UN	40,00	720,00	28.800,00
14.14.2.26.	Luminária de sobrepor para duas fluorescentes compactas de 23W com reator eletrônico, completa	UN	53,00	720,00	38.160,00
14.14.2.27.	Luminária de embutir com refletor metálico para uma fluorescente compacta de 18W com reator eletrônico, completa	UN	40,00	720,00	28.800,00
14.14.2.28.	Luminária interna para fluorescente compacta para embutir em forro (potência: 26 W / número de lâmpadas: 2) com reator eletrônico, completa	UN	53,00	720,00	38.160,00
14.14.2.29.	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	UN	60,00	720,00	43.200,00
14.14.2.30.	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	80,00	720,00	57.600,00
14.14.2.31.	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 65 W, tipo calha de sobrepor	UN	102,00	720,00	73.440,00
14.14.2.32.	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 4 lâmpadas de 20 W, tipo calha de sobrepor	UN	105,00	720,00	75.600,00
14.14.2.33.	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 4 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	UN	106,00	720,00	76.320,00
<b>14.14.3.</b>	<b>PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso</b>				
14.14.3.1.	PENDENTE OU PLAFONIER com globo leitoso e lâmpada de 60 W	UN	18,48	120,00	2.217,60
<b>14.15.</b>	<b>Luminárias para exteriores</b>				
<b>14.15.1.</b>	<b>LUMINÁRIA REFLETORA para iluminação pública</b>				
14.15.1.1.	LUMINÁRIA REFLETORA para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 1 pétala, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre	UN	450,00	120,00	54.000,00
14.15.1.2.	LUMINÁRIA REFLETORA para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, 2 pétalas, poste de aço galvanizado com 10 m de altura livre	UN	550,00	120,00	66.000,00
<b>14.15.2.</b>	<b>PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio</b>				
14.15.2.1.	PROJETOR EXTERNO para lâmpada a vapor de mercúrio, de iodeto metálico ou de sódio, com ângulo regulável, com alojamento para reator	UN	236,19	150,00	35.428,50
<b>14.15.3.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
14.15.3.1.	Luminária arandela tipo tartaruga para uma lâmpada incandescente/fluorescente compacta	UN	30,00	240,00	7.200,00
14.15.3.2.	Projektor para uma lâmpada halógena palito de 300W com difusor de vidro temperado para instalação em área externa	UN	26,00	72,00	1.872,00
<b>14.16.</b>	<b>Iluminação de emergência</b>				
<b>14.16.1.</b>	<b>LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para emergência</b>				
14.16.1.1.	LUMINÁRIA FLOURESCENTE completa para emergência de 15 W	UN	103,91	300,00	31.173,00
<b>14.17.</b>	<b>Iluminação para sinalização</b>				
<b>14.17.1.</b>	<b>SINALIZADOR pisca-pisca ou rotativo</b>				
14.17.1.1.	SINALIZADOR pisca-pisca ou rotativo para entrada e saída de veículos	UN	89,47	50,00	4.473,50
<b>14.18.</b>	<b>Postes, mastros e colunas</b>				
<b>14.18.1.</b>	<b>POSTE PARTICULAR para edificação</b>				
14.18.1.1.	POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada até 5 kW	UN	401,21	10,00	4.012,10
14.18.1.2.	POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 5 a 10 kW	UN	449,74	10,00	4.497,40
14.18.1.3.	POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 10 a 15 kW	UN	586,03	10,00	5.860,30
14.18.1.4.	POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 15 a 20 kW	UN	655,86	10,00	6.558,60

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.18.1.5.	POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 20 a 25 kW	UN	794,73	10,00	<b>7.947,30</b>
14.18.1.6.	POSTE PARTICULAR para edificação com potência instalada de 25 a 30 kW	UN	1.066,53	10,00	<b>10.665,30</b>
14.18.1.7.	POSTE PARTICULAR para edificação em concreto - 90 daN	UN	512,48	10,00	<b>5.124,80</b>
14.18.1.8.	POSTE PARTICULAR para edificação em concreto - 200 daN	UN	698,29	10,00	<b>6.982,90</b>
14.18.1.9.	POSTE PARTICULAR para edificação em concreto - 300 daN	UN	819,96	10,00	<b>8.199,60</b>
<b>14.19.</b>	<b>Eletrocalha</b>				
<b>14.19.1.</b>	<b>ELETROCALHA E ACESSÓRIOS</b>				
14.19.1.1.	Eletrocalha lisa reta (sem abas) zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	M	5,94	200,00	<b>1.188,00</b>
14.19.1.2.	Eletrocalha lisa reta (sem abas) zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	M	7,02	200,00	<b>1.404,00</b>
14.19.1.3.	Eletrocalha lisa reta (sem abas) zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	M	9,59	200,00	<b>1.918,00</b>
14.19.1.4.	Eletrocalha perfurada reta (sem abas) zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	M	6,30	200,00	<b>1.260,00</b>
14.19.1.5.	Eletrocalha perfurada reta (sem abas) zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	M	9,59	200,00	<b>1.918,00</b>
14.19.1.6.	Eletrocalha perfurada reta (sem abas) zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	M	9,59	200,00	<b>1.918,00</b>
14.19.1.7.	Tê Horizontal para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	9,63	200,00	<b>1.926,00</b>
14.19.1.8.	Tê Horizontal para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	11,31	200,00	<b>2.262,00</b>
14.19.1.9.	Tê Horizontal para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	13,24	200,00	<b>2.648,00</b>
14.19.1.10.	Cruzeta Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	11,95	200,00	<b>2.390,00</b>
14.19.1.11.	Cruzeta Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	12,82	200,00	<b>2.564,00</b>
14.19.1.12.	Cruzeta Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	15,06	200,00	<b>3.012,00</b>
14.19.1.13.	Terminal para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	2,43	200,00	<b>486,00</b>
14.19.1.14.	Terminal para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	2,63	200,00	<b>526,00</b>
14.19.1.15.	Terminal para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	2,82	200,00	<b>564,00</b>
14.19.1.16.	Flange para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	3,22	200,00	<b>644,00</b>
14.19.1.17.	Flange para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	3,63	200,00	<b>726,00</b>
14.19.1.18.	Flange para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	4,03	200,00	<b>806,00</b>
14.19.1.19.	Emenda Interna para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	2,43	200,00	<b>486,00</b>
14.19.1.20.	Emenga Interna para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	2,63	200,00	<b>526,00</b>
14.19.1.21.	Emenda Interna para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	2,82	200,00	<b>564,00</b>
14.19.1.22.	Curva Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	7,82	200,00	<b>1.564,00</b>
14.19.1.23.	Curva Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	10,02	200,00	<b>2.004,00</b>

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Valor Unitário (R\$)</b>	<b>Qtde. Est.</b>	<b>Valor Total (R\$)</b>
14.19.1.24.	Curva Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	11,70	200,00	<b>2.340,00</b>
14.19.1.25.	Curva Horizontal Interna 45° para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	4,72	200,00	<b>944,00</b>
14.19.1.26.	Curva Horizontal Interna 45° para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	5,50	200,00	<b>1.100,00</b>
14.19.1.27.	Curva Horizontal Interna 45° para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	7,05	200,00	<b>1.410,00</b>
14.19.1.28.	Suporte Vertical para Eletrocalha zincada (dimensões: 100mmx50mm - LxA)	UN	2,79	200,00	<b>558,00</b>
14.19.1.29.	Suporte Vertical para Eletrocalha zincada (dimensões: 150mmx50mm - LxA)	UN	2,89	200,00	<b>578,00</b>
14.19.1.30.	Suporte Vertical para Eletrocalha zincada (dimensões: 200mmx50mm - LxA)	UN	3,14	200,00	<b>628,00</b>
14.19.1.31.	Saída Horizontal de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 3/4")	UN	2,25	200,00	<b>450,00</b>
14.19.1.32.	Saída Horizontal de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 1")	UN	2,25	200,00	<b>450,00</b>
14.19.1.33.	Saída Horizontal de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 1 1/2")	UN	3,25	200,00	<b>650,00</b>
14.19.1.34.	Saída Horizontal de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 2")	UN	3,25	200,00	<b>650,00</b>
14.19.1.35.	Saída Vertical de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 3/4")	UN	2,25	200,00	<b>450,00</b>
14.19.1.36.	Saída Vertical de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 1")	UN	2,25	200,00	<b>450,00</b>
14.19.1.37.	Saída Vertical de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 1 1/2")	UN	3,25	200,00	<b>650,00</b>
14.19.1.38.	Saída Vertical de Eletrocalha para Eletroduto (diâmetro do furo: 2")	UN	3,25	200,00	<b>650,00</b>
14.19.1.39.	Tampa de encaixe para Eletrocalha zincada (largura: 100mm)	M	9,63	200,00	<b>1.926,00</b>
14.19.1.40.	Tampa de encaixe para Eletrocalha zincada (largura: 150mm)	M	4,87	200,00	<b>974,00</b>
14.19.1.41.	Tampa de encaixe para Eletrocalha zincada (largura: 200mm)	M	5,79	200,00	<b>1.158,00</b>
14.19.1.42.	Tampa de encaixe para Curva Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (largura: 100mm)	UN	3,22	200,00	<b>644,00</b>
14.19.1.43.	Tampa de encaixe para Curva Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (largura: 150mm)	UN	3,88	200,00	<b>776,00</b>
14.19.1.44.	Tampa de encaixe para Curva Horizontal 90° para Eletrocalha zincada (largura: 200mm)	UN	4,51	200,00	<b>902,00</b>
14.19.1.45.	Tampa de encaixe para Curva Horizontal 45° para Eletrocalha zincada (largura: 100mm)	UN	2,94	200,00	<b>588,00</b>
14.19.1.46.	Tampa de encaixe para Curva Horizontal 45° para Eletrocalha zincada (largura: 150mm)	UN	3,08	200,00	<b>616,00</b>
14.19.1.47.	Tampa de encaixe para Curva Horizontal 45° para Eletrocalha zincada (largura: 200mm)	UN	3,30	200,00	<b>660,00</b>
14.19.1.48.	Tampa de encaixe para Tê Horizontal para Eletrocalha zincada (largura: 100mm)	UN	3,63	200,00	<b>726,00</b>
14.19.1.49.	Tampa de encaixe para Tê Horizontal para Eletrocalha zincada (largura: 150mm)	UN	4,44	200,00	<b>888,00</b>
14.19.1.50.	Tampa de encaixe para Tê Horizontal para Eletrocalha zincada (largura: 200mm)	UN	5,23	200,00	<b>1.046,00</b>
14.19.1.51.	Tampa de encaixe para Cruzeta Horizontal para Eletrocalha zincada (largura: 100mm)	UN	5,37	200,00	<b>1.074,00</b>
14.19.1.52.	Tampa de encaixe para Cruzeta Horizontal para Eletrocalha zincada (largura: 150mm)	UN	4,87	200,00	<b>974,00</b>

Código	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Qtde. Est.	Valor Total (R\$)
14.19.1.53.	Tampa de encaixe para Cruzeta Horizontal para Eletrocalha zincada (largura: 200mm)	UN	5,79	200,00	<b>1.158,00</b>
14.19.1.54.	Junção simples curta (emenda interna) para eletrocalha 100mmx50mm	UN	2,43	600,00	<b>1.458,00</b>
14.19.1.55.	Junção simples curta (emenda interna) para eletrocalha 150mmx50mm	UN	2,49	600,00	<b>1.494,00</b>
14.19.1.56.	Junção simples curta (emenda interna) para eletrocalha 200mmx50mm	UN	2,66	600,00	<b>1.596,00</b>
14.19.1.57.	Suspensão para tirante fixado com dois parafusos cabeça sextavada com rosca soberba e bucha de nylon S8	UN	4,56	600,00	<b>2.736,00</b>
14.19.1.58.	Divisor "L" perfurado para Eletrocalha zincada (altura: 50mm)	M	10,78	200,00	<b>2.156,00</b>
14.19.1.59.	Parafuso cabeça lenticilha auto travante 1/4" x 1/2", arruela lisa 1/4" e porca sextavada ø1/4"	UN	0,90	1.000,00	<b>900,00</b>
<b>14.20.</b>	<b>Diversos</b>				
<b>14.20.1.</b>	<b>DIVERSOS</b>				
14.20.1.1.	Serviço de REMANEJAMENTO de luminária	UN	24,34	200,00	<b>4.868,00</b>
<b>SUB TOTAL GERAL:</b>					<b>23.348.711,60</b>
			<b>BDI 25%</b>		<b>5.837.177,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>29.185.889,50</b>

#### RELAÇÃO DE MARCAS

**Piso Cerâmico:** BUSCHINELI

**R**

**Piso Vinílico:** Fademac

**Revestimento Cerâmico:** Cecrisa, Icisa

**Louças Sanitárias:** Deca, Cecrisa

**Metais - Torneiras- Registros:** Deca, Docol

**Tinta:** Suvinil, Coral

**Fios e Cabos Elétricos:** Guaçu, Conducul

**Disjuntores:** Siemens, Steck

**Interruptores e Tomadas:** Pial, Alumbra

**Reatores:** Ecp, Rcg, Magnetic, Philips