

## PROPOSTA PLANILHA DE PREÇOS

Processo Licitatório nº 209/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Juiz de Fora – MG.

### 1) IDENTIFICAÇÃO DO LICITANTE:

Razão Social: OROS ENGENHARIA LTDA		CNPJ:80.315.278/0001-97	
Endereço: RUA CELESTINO JUNIOR		Nº: 503	Sala: --
Bairro: SÃO FRANCISCO	Cidade: CURITIBA	CEP: 80.510-100	
Telefone: (41) 3352-4500	E-mail: orcamento2@orosengenharia.com.br		UF: PR
Banco: Itaú	Agência:3705	Conta:05786-1	

### 2) DAS EXIGÊNCIAS DA PROPOSTA:

**2.1) PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) DIAS, contados da data de sua apresentação.

#### 2.2) PRAZOS DE ENTREGA / EXECUÇÃO:

**2.2.1) PRAZO DE ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO:** A CONTRATADA deverá apresentar, em no máximo 10 dias úteis, contados do recebimento da Ordem de Serviço-Documentação enviada pela CONTRATANTE:

- a) O cronograma físico-financeiro para execução dos serviços, conforme modelo fornecido pela CONTRATANTE, elaborado e assinado por engenheiro registrado no Conselho de Classe Competente, a ser submetido à aprovação da Superintendência de Engenharia e Arquitetura da CONTRATANTE;
- b) ART da execução da obra, devidamente quitada, em nome do Responsável Técnico, dos demais engenheiros e do técnico de edificações da equipe de apoio;
- c) Registro junto à Secretaria do Trabalho (STRAB) do Ministério da Economia, do técnico de segurança do trabalho da equipe de apoio;

4 0001

- d) Comprovação de experiência dos profissionais da equipe de apoio, conforme item 22.9 do Projeto Básico (Anexo VII do Edital);
- e) Matrícula da obra junto ao INSS – CEI;
- f) Apresentação das apólices de seguro, conforme item 22.5 do Projeto Básico (Anexo VII do Edital).

**OBS.: A “Ordem de Serviço-Execução” somente será liberada após a entrega dos documentos relacionados acima.**

**2.2.2) PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 36 (trinta e seis) meses, contatos a partir do início efetivo dos trabalhos, dentro dos 5 dias úteis após a emissão da “Ordem de Serviço-Execução”.

**2.2.2.1) A CONTRATADA** deverá iniciar a execução dos serviços, em no máximo 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da “Ordem de Serviço- Execução” emitida pela CONTRATANTE.

**2.3) PRAZO DE REFAZIMENTO DOS SERVIÇOS:** 7 (sete) DIAS, contados do recebimento da solicitação.

**2.4) PRAZO DE GARANTIA:**

**2.4.1) PARA A EDIFICAÇÃO:** 5 (cinco) ANOS, contados do recebimento definitivo da obra.

**2.4.2) PARA OS EQUIPAMENTOS:** 1 (um) ANO, contados do recebimento definitivo da obra.

**2.5) DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE:** Deverá ser apresentada, juntamente com esta Proposta, a Declaração de Regularidade, conforme modelo constante do Anexo IV do Edital.

**2.6) VISITA AO LOCAL DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

**2.6.1) A visita técnica (facultativa)** ao local da prestação dos serviços poderá ser realizada até 2 (dois) dias úteis antes da data marcada para a entrega dos envelopes, após agendamento pelos telefones (32) 99903-8822, (32) 3249-5900, (32) 3249-5927 com o Sr. Pedro Furlani, setor Secretaria das Promotorias de Justiça de Juiz De Fora. Essa visita técnica deverá ser agendada junto à Promotoria de Justiça de Juiz de Fora, sendo limitada a um licitante por vez, devendo seu representante apresentar-se devidamente identificado;

**2.6.2) Não serão aceitas alegações posteriores** quanto ao desconhecimento de qualquer elemento, existência de dúvidas e outras questões que possam

0002

provocar empecilhos, atrasos ou paralisações na execução dos serviços e que poderiam ter sido observados na vistoria.

**2.7) GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93):** Será exigida a prestação de garantia de acordo com o estabelecido na Cláusula Décima Quarta da Minuta de Contrato (Anexo I), equivalente ao percentual de 5% (cinco por cento) do valor contratado, correspondente, nesta data, ao valor de R\$ .1.272.650,00 (Um milhão duzentos e setenta e dois mil seiscentos e cinquenta reais) devendo a empresa vencedora optar por uma das seguintes modalidades (marcar um "x"):

( ) Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, devendo estes terem sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

( x ) Seguro-garantia;

( ) Fiança bancária.

**3) O PREÇO E AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:**

<b>LOTE 1</b>
<b>ABERTO A TODOS OS LICITANTES (ampla competição)</b>
<b>OBJETO</b>
Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Juiz de Fora – MG. CÓDIGO SIAD 1490
<b>OS SERVIÇOS DEVERÃO SER PRESTADOS EM CONFORMIDADE COM OS ANEXOS VII E VIII DO EDITAL (ANEXOS II E III DO CONTRATO).</b>
<b>A PROPOSTA DEVERÁ CONTER:</b> a) Planilha orçamentária de venda: detalhada de preços unitários e totais, dos itens e subitens, e preço global, expressos em reais, de acordo com o modelo fornecido pela CONTRATANTE, não podendo conter alterações, acréscimos ou decréscimos nos quantitativos dos seus itens e subitens, inclusive planilhas dos projetos complementares.

59 0003 

DECLARAMOS que conhecemos as condições locais para execução do objeto.		
<b>PREÇO MÁXIMO ADMITIDO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>PREÇO TOTAL DEDUZIDO ICMS(*)</b>
<b>R\$ 28.138.490,82</b> <b>(vinte e oito milhões</b> <b>cento e trinta e oito</b> <b>mil quatrocentos e</b> <b>noventa reais e</b> <b>oitenta e dois</b> <b>centavos)</b>	<b>R\$ 25.453.000,00</b> (vinte e cinco milhões quatrocentos e cinquenta e três mil reais)	<b>R\$ 25.453.000,00</b> (vinte e cinco milhões quatrocentos e cinquenta e três mil reais)

(\*)Caso aplicável, informar valor com e sem ICMS. É de responsabilidade do licitante o conhecimento da carga tributária aplicável à presente contratação.

Curitiba, 02 de outubro de 2020



Carlos Augusto Emery Cade  
RG: 6.118.374-4  
OROS ENGENHARIA LTDA

## DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE


Processo Licitatório nº 209/2020

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução de obra de edificação da sede das Promotorias de Justiça, com fornecimento de mão de obra e materiais, na cidade de Juiz de Fora – MG.

A empresa Oros Engenharia LTDA, inscrita no CNPJ nº 80.315.278/0001-97, por intermédio de seu representante legal, Carlos Augusto Emery Cade, portador da Carteira de Identidade nº 6.118.374-4 e do CPF nº 493.874.807-04, DECLARA, sob as penas da lei, que não está sob controle de grupo de pessoas, físicas ou jurídicas, já participante desta licitação como controlador de outra empresa.

DECLARA ainda, em cumprimento ao disposto na Resolução 37/09 do Conselho Nacional do Ministério Público, alterada pela Resolução nº 172/17, que não possui em seu quadro societário cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente às unidades situadas na linha hierárquica da área encarregada da licitação, inclusive no período compreendido entre os 6 (seis) meses anteriores à publicação deste Edital até a presente data.

Curitiba - PR, 02 de Outubro de 2020

  
\_\_\_\_\_  
Carlos Augusto Emery Cade

4  
4  
0005  
9M

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - CIVIL**



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA





				BDI:	23,54%
				BDI DIFERENCIADO:	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
<b>1.1</b>	<b>EQUIPE DE APOIO/ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 677.720,87	R\$ 677.720,87
1.1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO PARCIAL	VB em %	1	R\$ 91.096,12	R\$ 91.096,12
1.1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 489.465,08	R\$ 489.465,08
1.1.4	ENGENHEIRO MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 376.511,60	R\$ 376.511,60
1.1.5	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 202.666,31	R\$ 202.666,31
1.1.6	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 210.860,91	R\$ 210.860,91
1.1.7	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 365.436,00	R\$ 365.436,00
1.1.8	ENCARREGADO DE INSTALAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 184.482,54	R\$ 184.482,54
1.1.9	ENCARREGADO CIVIL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 255.437,36	R\$ 255.437,36
1.1.10	ENCARREGADO DE ESTRUTURAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 85.145,78	R\$ 85.145,78
1.1.11	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 142.821,39	R\$ 142.821,39
1.1.12	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 115.775,89	R\$ 115.775,89
1.1.13	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES- PERÍODO INTEGRAL	VB em %	1	R\$ 97.760,85	R\$ 97.760,85
	<b>SUB-TOTAL ITEM 1.1</b>				<b>R\$ 3.295.180,69</b>
<b>1.2</b>	<b>DESPESAS GERAIS</b>				
1.2.1	TAXA DE ART/TRT DE EXECUÇÃO	UN.	1	R\$ 495,24	R\$ 495,24
1.2.2	CONSUMOS GERAIS (ÁGUA/ESGOTO, ENERGIA, TELEFONE, INTERNET WI-FI, MATERIAL DE ESCRITÓRIO, CÓPIAS E REPRODUÇÕES)	MÊS	36	R\$ 4.492,86	R\$ 161.743,00
1.2.3	SEGURANÇA DA OBRA	MÊS	36	R\$ 9.310,10	R\$ 335.163,72
	<b>SUB-TOTAL ITEM 1.2</b>				<b>R\$ 497.401,95</b>
<b>1.3</b>	<b>ANDAIMES/ ELEVADOR DE CARGA</b>				
<b>1.3.1</b>	<b>ANDAIME</b>				
1.3.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME PARA FACHADA, INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS	M²/MÊS	88743,45	R\$ 3,98	R\$ 353.168,68
1.3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, INCLUSIVE ASSOALHO, RODAPÉ E GUARDA-CORPO	M²	6243,92	R\$ 11,97	R\$ 74.763,51
<b>1.3.2</b>	<b>ELEVADOR DE CARGA</b>				
1.3.2.1	LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE CARGA COM OPERADOR E MANUTENÇÃO	MÊS	18	R\$ 12.581,08	R\$ 226.459,41
1.3.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE CARGA, COM ART E TRANSPORTE	UN.	1	R\$ 13.305,11	R\$ 13.305,11
1.3.2.3	BASE DE CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÃO DO ELEVADOR DE CARGA	UN.	1	R\$ 6.031,58	R\$ 6.031,58
<b>1.3.3</b>	<b>GUINCHO DE COLUNA</b>				

0006

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
1.3.3.1	LOCAÇÃO DE GUINCHO DE COLUNA COM OPERADOR	MÊS	12	R\$ 3.886,67	R\$ 46.640,07
	<b>SUB-TOTAL ITEM 1.3</b>				<b>R\$ 720.368,36</b>
<b>1.4</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				
1.4.1	ELABORAÇÃO PROJETO DE LAYOUT DO CANTEIRO DE OBRAS	PR A1	1	R\$ 622,84	R\$ 622,84
1.4.2	ELABORAÇÃO PROJETO DE TODAS AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PROVISÓRIAS DA OBRA	PR A1	2	R\$ 1.143,83	R\$ 2.287,67
1.4.3	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 26 AFIXADAS EM ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA "U" 2", ENRIJECIDA COM METALON (20X20)MM, DIMENSÕES MÍNIMAS: (4,00X2,00)	UN.	1	R\$ 1.739,39	R\$ 1.739,39
1.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAPUME DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TRAPEZOIDAL NA VERTICAL, COM PORTÕES, INCLUSIVE REMOÇÃO	M²	473,9	R\$ 86,33	R\$ 40.913,37
1.4.5	BARRACÃO DE OBRAS				
1.4.5.1	ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO, SANITÁRIO E APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 18.000BTUS)	UN.	1	R\$ 9.764,99	R\$ 9.764,99
1.4.5.2	ESCRITÓRIO DA CONTRATADA (INCLUSIVE MOBILIÁRIO, SANITÁRIO, COMPUTADOR E IMPRESSORA)	UN.	1	R\$ 8.778,95	R\$ 8.778,95
1.4.5.3	BARRACÃO PESSOAL - VESTIÁRIO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO)	UN.	1	R\$ 39.261,51	R\$ 39.261,51
1.4.5.4	BARRACÃO DEPÓSITO E FERRAMENTARIA/ALMOXARIFADO (INCLUSIVE MOBILIÁRIO)	UN.	1	R\$ 19.587,46	R\$ 19.587,46
1.4.5.5	BARRACÃO INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN.	1	R\$ 17.889,19	R\$ 17.889,19
1.4.5.6	BARRACÃO REFEITÓRIO	UN.	1	R\$ 20.079,08	R\$ 20.079,08
1.4.5.7	ÁREA COBERTA EM TELHA DE FIBROCIMENTO PARA BANCAS COM PISO DE CONCRETO	M²	40	R\$ 95,40	R\$ 3.815,94
1.4.5.8	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA PARA USO COLETIVO	UN.	1	R\$ 973,49	R\$ 973,49
1.4.5.9	EXTINTORES DE INCÊNDIO	UN.	3	R\$ 292,39	R\$ 877,16
1.4.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN.	1	R\$ 565,44	R\$ 565,44
1.4.7	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2", CAVALETE SIMPLES COPASA OU CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ÁGUA LOCAL	UN.	1	R\$ 339,52	R\$ 339,52
1.4.8	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN.	1	R\$ 61.899,10	R\$ 61.899,10
1.4.9	DUTO DE ENTULHOS, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	M	56	R\$ 319,84	R\$ 17.910,80
1.4.10	VISTORIA CAUTELAR	UN.	1	R\$ 4.970,23	R\$ 4.970,23
1.4.11	PLANO DE GERENCIAMENTO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO	UN.	1	R\$ 4.965,98	R\$ 4.965,98
	<b>SUB-TOTAL ITEM 1.4</b>				<b>R\$ 257.242,12</b>
	<b>TOTAL ITEM 1</b>				<b>R\$ 4.770.193,13</b>
<b>2</b>	<b>SAÚDE/ SEGURANÇA DO TRABALHO</b>	GLOBAL	1	R\$ 370.102,98	R\$ 370.102,98
	<b>TOTAL ITEM 2</b>				<b>R\$ 370.102,98</b>
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO</b>				
<b>3.1</b>	<b>REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO</b>				
3.1.1	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO E AFASTAMENTO	M²	2162,89	R\$ 2,40	R\$ 5.198,44
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ASFALTO EXISTENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²	833,41	R\$ 8,38	R\$ 6.981,74
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE MURO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M³	22,15	R\$ 98,38	R\$ 2.179,05
3.1.4	REMOÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO, INCLUSIVE CARGA	M	59,08	R\$ 8,94	R\$ 528,37
3.1.5	REMOÇÃO DE ÁRVORE EXISTENTE	UN.	2	R\$ 26,05	R\$ 52,09
3.1.6	REMOÇÃO DE GRADIL EXISTENTE, COM REAPROVEITAMENTO	M²	231,63	R\$ 10,72	R\$ 2.483,03
<b>3.2</b>	<b>BOTA FORA</b>				

Handwritten signatures and initials in red and blue ink at the bottom right of the page.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
3.2.1	BOTA FORA RESULTANTE SERVIÇOS DE REMOÇÃO / DEMOLIÇÃO				
3.2.1.1	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	415,79	R\$ 23,36	R\$ 9.714,59
	TOTAL ITEM 3				R\$ 27.137,31
4	TERRAPLENAGEM	GLOBAL	1	R\$ 30.460,11	R\$ 30.460,11
	TOTAL ITEM 4				R\$ 30.460,11
5	LOCAÇÃO				
5.1	LOCAÇÃO DE TERRENO E DOS MUROS DE DIVISA- PONTO TOPOGRÁFICO	UN.	16	R\$ 11,04	R\$ 176,67
5.2	LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO- PONTO TOPOGRÁFICO	UN.	277	R\$ 11,04	R\$ 3.058,64
5.3	LOCAÇÃO DA OBRA - GABARITO DE MADEIRA	M	190,4	R\$ 41,82	R\$ 7.961,94
	TOTAL ITEM 5				R\$ 11.197,25
6	ESTRUTURA DE CONCRETO	GLOBAL	1	R\$ 6.126.393,28	R\$ 6.126.393,28
	TOTAL ITEM 6				R\$ 6.126.393,28
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	GLOBAL	1	R\$ 347.781,67	R\$ 347.781,67
	TOTAL ITEM 7				R\$ 347.781,67
8	EDIFICAÇÃO				
8.1	ALVENARIAS/DIVISÓRIAS/ESPALAS				
8.1.1	ALVENARIAS				
8.1.1.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS REQUEIMADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	32,48	R\$ 43,60	R\$ 1.416,20
8.1.1.2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ESPESSURA 9CM A REVESTIR (15CM ACABADA)	M²	2087,49	R\$ 33,11	R\$ 69.114,03
8.1.1.3	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ESPESSURA 14CM A REVESTIR (20CM ACABADA)	M²	73,83	R\$ 43,96	R\$ 3.245,50
8.1.1.4	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA)	M²	6214,14	R\$ 51,33	R\$ 318.948,70
8.1.1.5	ALVENARIA DE TIJOLOS DE CONCRETO VAZADO QUADRICULADO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO- ESPESSURA APROXIMADA 10CM	M²	5,64	R\$ 186,36	R\$ 1.051,05
8.1.1.6	ENCUNHAMENTO COM ARGAMASSA EXPANSIVA	M	3584,68	R\$ 6,37	R\$ 22.819,04
8.1.1.7	TELA METÁLICA SOLDADA, PARA FIXAÇÃO LATERAL DA ALVENARIA COM A ESTRUTURA				
8.1.1.7.1	TELA METÁLICA SOLDADA, MALHA DE 15X15 MM E FIO DE 1,65 MM, GALVANIZADA, PARA ALVENARIA ESPESSURA 9CM A REVESTIR (15CM ACABADA) - DIMENSÃO: 1 TELA DE 100X500MM, A CADA 3 FIADAS	UN.	435	R\$ 5,99	R\$ 2.606,20
8.1.1.7.2	TELA METÁLICA SOLDADA, MALHA DE 15X15 MM E FIO DE 1,65 MM, GALVANIZADA, PARA ALVENARIA - ESPESSURA 14CM A REVESTIR (20CM ACABADA) - DIMENSÃO: 2 TELAS DE 75X500MM, A CADA 3 FIADAS	UN.	6	R\$ 11,83	R\$ 71,01
8.1.1.7.3	TELA METÁLICA SOLDADA, MALHA DE 15X15 MM E FIO DE 1,65 MM, GALVANIZADA, PARA ALVENARIA- ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA) - DIMENSÃO: 2 TELAS DE 105X500 MM, CADA 3 FIADAS	UN.	6034	R\$ 11,98	R\$ 72.302,52
8.1.1.8	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1"(PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M²	5851,493	R\$ 15,67	R\$ 91.670,06
8.1.2	DIVISÓRIAS				
8.1.2.1	GESSO ACARTONADO TIPO DRYWALL				
8.1.2.1.1	COM PLACAS BRANCAS, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS - ESPESSURA =11,5CM	M²	1193,2	R\$ 79,62	R\$ 95.001,76



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.1.2.1.2	COM PLACAS VERDES, RESISTENTES À UMIDADE, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS - ESPESSURA =11,5CM	M²	147,475	R\$ 102,43	R\$ 15.106,58
8.1.2.1.3	ISOLAMENTO ACÚSTICO DE Lã DE FIBRA DE POLIESTER, PROVENIENTE DE GARRAFAS PET	M²	1059,86	R\$ 18,96	R\$ 20.092,62
8.1.2.1.4	ESPALAS COM PLACAS BRANCAS, A SEREM INSTALADAS PARA PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES	M²	45,85	R\$ 79,62	R\$ 3.650,55
8.1.2.1.5	ESPALAS COM PLACAS VERDES, RESISTENTES À UMIDADE, A SEREM INSTALADAS PARA PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES E NOS SHAFT'S	M²	90,99	R\$ 102,43	R\$ 9.320,55
8.1.2.2	DIVISÓRIA NAVAL - PAINEL COM MIOLO DE PAPEL ESTABILIZADO, MODULADO, ALMA DE MADEIRA, PERFIS DE AÇO GALVANIZADO	M²	54,6	R\$ 98,08	R\$ 5.355,21
8.1.2.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA - VÃO LIVRE (90X180)CM	M²	6,48	R\$ 581,02	R\$ 3.765,02
	SUB-TOTAL ITEM 8.1				R\$ 735.536,58
<b>8.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA/ARMÁRIOS/PAINEL</b>				
<b>8.2.1</b>	<b>PORTAS E MARCOS</b>				
8.2.1.1	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210)CM - P1A	UN.	126	R\$ 1.259,64	R\$ 158.714,15
8.2.1.2	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 01 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA DE LARGURA 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE BANHEIRO - (90X210)CM - P1B	UN.	24	R\$ 1.124,83	R\$ 26.995,99
8.2.1.3	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 01 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 25CM, ALIZAR QUINA RETA DE LARGURA 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210) CM - P2	UN.	42	R\$ 1.415,29	R\$ 59.442,05
8.2.1.4	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA PARA ACESSIBILIDADE, 1 FOLHA DE ABRIR, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, BARRADO DE ALUMÍNIO ESCOVADO, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE BANHEIRO - (90X210)CM - P3	UN.	38	R\$ 1.330,32	R\$ 50.552,19
8.2.1.5	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 2 FOLHAS DE ABRIR, REQUADROS (100X20)CM EM AMBAS AS FOLHAS, MARCO DE 25CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 10CM, FERRAGENS, FERROLHO E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (200X210)CM - P4	UN.	2	R\$ 2.777,23	R\$ 5.554,45
8.2.1.6	"PORTA PRONTA" TIPO PRANCHETA, 1 FOLHA DE CORRER, MARCO DE 15CM, ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA DE 7CM, FERRAGENS E FECHADURA TRÁFEGO INTENSO COM CHAVE DE ENTRADA - (100X210)CM - P21	UN.	1	R\$ 1.617,78	R\$ 1.617,78
8.2.1.7	PORTA DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX PRETO, DUPLA FACE, FERRAGENS - (90X105)CM	UN.	1	R\$ 677,01	R\$ 677,01
8.2.1.8	PORTA DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX, BRANCO, DUPLA FACE, FERRAGENS - (85X92)CM	UN.	1	R\$ 538,65	R\$ 538,65
8.2.1.9	MARCO DE MADEIRA SEM JABRE E ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA 10CM. PAREDE 15CM ESPESSURA - VÃO (100X210)CM - P5	UN.	2	R\$ 535,75	R\$ 1.071,49
8.2.1.10	MARCO DE MADEIRA SEM JABRE E ALIZAR QUINA RETA COM LARGURA 10CM. PAREDE 25CM ESPESSURA - VÃO (120X210)CM - P6	UN.	8	R\$ 704,28	R\$ 5.634,22
<b>8.2.2</b>	<b>ARMÁRIOS E PAINEL</b>				

Handwritten signatures and initials in red and blue ink at the bottom right of the page.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.2.2.1	ARMÁRIO DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE, A SER INSTALADO SOB BANCADA DE GRANITO	M²	7,125	R\$ 595,76	R\$ 4.244,76
8.2.2.2	FECHAMENTO DO SHAFT DE ELÉTRICA DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M²	99,225	R\$ 595,76	R\$ 59.113,87
8.2.2.3	FECHAMENTO DO SHAFT DE AR CONDICIONADO DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX BRANCO, DUPLA FACE	M²	79,625	R\$ 595,76	R\$ 47.437,06
8.2.2.4	ARMÁRIO DE APOIO DO BALCÃO DA PORTARIA, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX PRETO, DUPLA FACE	M²	0,87	R\$ 595,76	R\$ 518,31
8.2.2.5	GAVETEIRO DO BALCÃO DA PORTARIA, EM MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX PRETO, DUPLA FACE	M²	0,5	R\$ 595,76	R\$ 297,88
8.2.2.6	PAINEL PARA INSTALAÇÃO DE TV E BANCADA DE MDF LAMINADO MELAMÍNICO BP, TX, DUPLA FACE	UN.	5	R\$ 3.096,71	R\$ 15.483,53
	<b>SUB-TOTAL ITEM 8.2</b>				<b>R\$ 437.893,40</b>
<b>8.3</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS/ACESSÓRIOS</b>				
<b>8.3.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO E ACESSÓRIOS</b>				
8.3.1.1	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL "TRANSVISION" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE BOTOEIRA - (380X280)CM - PORTA DE ENROLAR 1	M²	10,64	R\$ 599,37	R\$ 6.377,29
8.3.1.2	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL "TRANSVISION" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE BOTOEIRA - (385X280)CM - PORTA DE ENROLAR 2	M²	10,78	R\$ 599,37	R\$ 6.461,21
8.3.1.3	PORTA DE ENROLAR EM AÇO GALVANIZADO, PERFIL "TRANSVISION" COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO ATRAVÉS DE BOTOEIRA - (445X280)CM - PORTA DE ENROLAR 3	M²	12,46	R\$ 599,37	R\$ 7.468,15
8.3.1.4	PORTA CORTA-FOGO, CLASSE P90, 01 FOLHA DE ABRIR, DOBRADIÇA DE MOLA QUE PERMITE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, FECHADURA, MAÇANETA E DEMAIS FERRAGENS DE ACABAMENTO - (90X210)CM - P9	UN.	30	R\$ 1.144,97	R\$ 34.349,25
8.3.1.5	PORTA METÁLICA EM VENEZIANA VAZADA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM REQUADRO DE REFORÇO EM METALON - (180X210)CM - P10	UN.	1	R\$ 1.190,14	R\$ 1.190,14
8.3.1.6	PORTA DE CHAPA DE AÇO LISA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM CONTRAMARCO, FERRAGEM, PUXADOR METÁLICO, TETRA-CHAVE E FERROLHO - (170X210)CM - P11	UN.	1	R\$ 2.849,91	R\$ 2.849,91
8.3.1.7	PORTA DE CHAPA DE AÇO LISA, 2 FOLHAS DE ABRIR, COM CONTRAMARCO, FERRAGEM, PUXADOR METÁLICO, TETRA-CHAVE E FERROLHO - (200X280)CM - P12	UN.	1	R\$ 4.052,98	R\$ 4.052,98
8.3.1.8	PORTA DE TELA PARA GAS - (150X100)CM - P20	UN.	1	R\$ 286,44	R\$ 286,44
8.3.1.9	ALÇAPÃO DE CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE ESTRUTURA - (80X80)CM - P18	UN.	5	R\$ 237,87	R\$ 1.189,33
8.3.1.10	CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PROTEÇÃO DOS SHAFT'S	M²	41,77	R\$ 294,47	R\$ 12.299,96
8.3.1.11	GRADES PARA JANELAS				
8.3.1.11.1	GRADES FIXAS COM PEÇAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS	M²	11,4	R\$ 320,32	R\$ 3.651,69
8.3.1.11.2	GRADES FIXAS SEM PEÇAS HORIZONTAIS INTERMEDIÁRIAS	M²	12,1	R\$ 310,18	R\$ 3.753,16
8.3.1.12	PORTA DE GRADE PARA CELAS - (120X210)CM - G6	M²	10,08	R\$ 845,99	R\$ 8.527,55
8.3.1.13	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO CARBONO, PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	M	290,47	R\$ 114,15	R\$ 33.156,40

8  
4  
0010  
OK

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.3.1.14	CANTONEIRA METÁLICA 7/8"X1/8", PARA REBAIXO NAS BORDAS DAS ALVENARIAS DA BASE DAS CONDENSADORAS	M	33,72	R\$ 20,39	R\$ 687,71
8.3.1.15	ESCADA MARINHEIRO	M	9,2	R\$ 174,37	R\$ 1.604,24
8.3.1.16	JANELA EM METALON, 3 BANDEIRAS FIXAS, DE VENEZIANA VAZADA, COM CONTRAMARCO E TELA METÁLICA - (220X120/160)CM - J5	UN.	2	R\$ 1.475,15	R\$ 2.950,29
8.3.1.17	JANELA FIXA EM CANTONEIRA DE FERRO COM FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - (70X100/80)CM - J15	UN.	2	R\$ 181,72	R\$ 363,45
8.3.1.18	JANELA FIXA EM CANTONEIRA DE FERRO COM FECHAMENTO EM TELA METÁLICA - (90X100/225)CM - J16	UN.	1	R\$ 201,91	R\$ 201,91
8.3.1.19	ALÇAPÃO DE CHAPA DE AÇO, INCLUSIVE ESTRUTURA - (80X80)CM - J19	UN.	2	R\$ 237,87	R\$ 475,73
8.3.1.20	TAMPA DE PROTEÇÃO DAS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS EM CHAPA DE AÇO XADREZ	M²	17,574	R\$ 221,33	R\$ 3.889,62
8.3.1.21	JANELA EM METALON, 3 BANDEIRAS FIXAS, DE VENEZIANA VAZADA, COM CONTRAMARCO E TELA METÁLICA - (220X60/VAR)CM - J17	UN.	2	R\$ 737,57	R\$ 1.475,14
8.3.1.22	GRADE DE PROTEÇÃO PARA SUBESTAÇÃO				
8.3.1.22.1	GRADE DE PROTEÇÃO PARA SUBESTAÇÃO - (170X280)CM	UN.	1	R\$ 1.990,61	R\$ 1.990,61
8.3.1.22.2	GRADE DE PROTEÇÃO PARA SUBESTAÇÃO - (150X280)CM	UN.	1	R\$ 1.790,33	R\$ 1.790,33
8.3.1.22.3	GRADE DE PROTEÇÃO PARA SUBESTAÇÃO - (240X280)CM	UN.	2	R\$ 2.609,63	R\$ 5.219,26
8.3.2	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO COM VIDROS - JANELAS E PORTAS				
8.3.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DETALHADO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - JANELAS E PORTAS	UN.	1	R\$ 913,63	R\$ 913,63
8.3.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO, BANDEIRA SUPERIOR FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, BANDEIRA INFERIOR TIPO MÁXIMO AR, COM CONTRAMARCO E VIDRO - (70X170/110)CM - J1	UN.	32	R\$ 770,81	R\$ 24.665,87
8.3.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO, BANDEIRA SUPERIOR FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, BANDEIRA INFERIOR TIPO MÁXIMO AR, COM CONTRAMARCO E VIDRO - (80X170/110)CM - J2	UN.	6	R\$ 843,06	R\$ 5.058,36
8.3.2.4	JANELA DE ALUMÍNIO, BANDEIRA SUPERIOR FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, BANDEIRA INFERIOR TIPO MÁXIMO AR, COM CONTRAMARCO E VIDRO - (100X170/110)CM - J3	UN.	7	R\$ 974,77	R\$ 6.823,41
8.3.2.5	JANELA DE ALUMÍNIO, BANDEIRAS SUPERIORES FIXAS, DE VENEZIANA VAZADA, BANDEIRAS INFERIORES TIPO MÁXIMO AR, COM CONTRAMARCO E VIDROS - (150X170/110)CM - J4	UN.	5	R\$ 1.565,46	R\$ 7.827,30
8.3.2.6	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, COM CONTRAMARCO - (60X100/180)CM - J6	UN.	6	R\$ 313,75	R\$ 1.882,49
8.3.2.7	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, PARA DUTO DE VENTILAÇÃO DA ANTECÂMARA, COM CONTRAMARCO - (90X95/110)CM - J7	UN.	8	R\$ 423,37	R\$ 3.386,94
8.3.2.8	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, PARA DUTO DE VENTILAÇÃO DA ANTECÂMARA, COM CONTRAMARCO - (90X95/185)CM - J8	UN.	7	R\$ 423,37	R\$ 2.963,57
8.3.2.9	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, PARA DUTO DE VENTILAÇÃO DA ANTECÂMARA, COM CONTRAMARCO - (100X85/110)CM - J9	UN.	8	R\$ 410,98	R\$ 3.287,88

0011

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.3.2.10	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, PARA DUTO DE VENTILAÇÃO DA ANTECÂMARA, COM CONTRAMARCO - (100X85/195)CM - J10	UN.	7	R\$ 410,98	R\$ 2.876,89
8.3.2.11	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, COM CONTRAMARCO - (120X60/0)CM - J12	UN.	4	R\$ 460,64	R\$ 1.842,56
8.3.2.12	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, COM VIDRO ARAMADO, COM CONTRAMARCO - (100X50/230)CM - J13	UN.	16	R\$ 330,54	R\$ 5.288,61
8.3.2.13	ALÇAPÃO DE ALUMÍNIO, DE VENEZIANA VAZADA, COM CONTRAMARCO - (80X80/VAR)CM - J18	UN.	2	R\$ 626,79	R\$ 1.253,58
8.3.2.14	JANELA DE ALUMÍNIO, FIXA, DE VENEZIANA VAZADA, COM CONTRAMARCO - (70X80/110)CM - J20	UN.	4	R\$ 349,01	R\$ 1.396,03
8.3.2.15	PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 1 FOLHA FIXA, 01 FOLHA DE CORRER, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA COM CHAVE DE ENTRADA, CONTRAMARCO - (250X210)CM - P7	UN.	5	R\$ 3.989,08	R\$ 19.945,41
8.3.2.16	PORTA DE ALUMÍNIO, 1 FOLHA DE ABRIR, DE VENEZIANA VAZADA, COM CONTRAMARCO, FERRAGENS E FECHADURA COM CHAVE DE ENTRADA - (90X210)CM - P8	UN.	6	R\$ 1.581,22	R\$ 9.487,33
8.3.2.17	PELE DE VIDRO				
8.3.2.17.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DETALHADO DO SISTEMA DE PELES DE VIDRO	UN.	1	R\$ 5.938,62	R\$ 5.938,62
8.3.2.17.2	PELE DE VIDRO E1 (100x2760)CM	UN.	1	R\$ 27.312,13	R\$ 27.312,13
8.3.2.17.3	PELE DE VIDRO E2 (685x2760)CM	UN.	1	R\$ 179.149,94	R\$ 179.149,94
8.3.2.17.4	PELE DE VIDRO E3 (915x2760)CM (INCLUSIVE ÁREA DA PORTA AUTOMATIZADA)	UN.	1	R\$ 256.451,54	R\$ 256.451,54
8.3.2.17.5	PELE DE VIDRO E4 (1395x170)CM	UN.	1	R\$ 23.311,87	R\$ 23.311,87
8.3.2.17.6	PELE DE VIDRO E5 (1395x170)CM	UN.	1	R\$ 23.311,87	R\$ 23.311,87
8.3.2.17.7	PELE DE VIDRO E6 (1395x170)CM	UN.	5	R\$ 23.311,87	R\$ 116.559,34
8.3.2.17.8	PELE DE VIDRO E7 (1395x170)CM	UN.	5	R\$ 23.311,87	R\$ 116.559,34
8.3.2.17.9	PELE DE VIDRO E8 (945x170)CM	UN.	5	R\$ 15.317,41	R\$ 76.587,06
8.3.2.17.10	PELE DE VIDRO E9 (2895x170)CM	UN.	5	R\$ 48.259,31	R\$ 241.296,53
8.3.2.17.11	PELE DE VIDRO E10 (980x170)CM	UN.	5	R\$ 16.637,63	R\$ 83.188,16
8.3.2.17.12	PELE DE VIDRO E11 (2345x170)CM	UN.	5	R\$ 39.096,90	R\$ 195.484,51
8.3.2.18	BRISE HORIZONTAL				
8.3.2.18.1	BRISE HORIZONTAL - (570x2620)CM	M²	149,34	R\$ 368,97	R\$ 55.101,61
8.3.2.18.2	BRISE HORIZONTAL - (570x2350)CM	M²	133,95	R\$ 368,96	R\$ 49.422,03
8.3.2.19	BRISE MÓVEL - TIPO ASA DE AVIÃO	M²	168,86	R\$ 958,02	R\$ 161.770,92
<b>8.3.3</b>	<b>ACESSÓRIOS DE AÇO INOX</b>				
8.3.3.1	BARRAS DE AÇO INOX POLIDO, TIPO "U", 35CM	UN.	14	R\$ 162,05	R\$ 2.268,72
8.3.3.2	BARRA RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 40CM	UN.	62	R\$ 106,16	R\$ 6.582,04
8.3.3.3	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 70CM	UN.	44	R\$ 216,05	R\$ 9.506,25
8.3.3.4	BARRAS RETAS DE AÇO INOX POLIDO, 80CM	UN.	80	R\$ 229,05	R\$ 18.324,20
8.3.3.5	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, 70X45CM, DE AÇO INOX POLIDO	UN.	2	R\$ 613,40	R\$ 1.226,80
8.3.3.6	FECHAMENTOS DE AÇO INOX ESCOVADO				
8.3.3.6.1	FECHAMENTO DE AÇO INOX ESCOVADO, MONTANTE FIXADO NO PISO, ALTURA 110CM - PORTÃO DE ABRIR (FECHAMENTO 1)	M	1,1	R\$ 1.388,51	R\$ 1.527,36
8.3.3.6.2	FECHAMENTO DE AÇO INOX ESCOVADO, MONTANTE FIXADO NO PISO, ALTURA 110CM - DOIS MÓDULOS FIXOS (FECHAMENTO 2)	M	1,61	R\$ 1.373,86	R\$ 2.211,92
8.3.3.6.3	FECHAMENTO DE AÇO INOX ESCOVADO, MONTANTE FIXADO NO PISO, ALTURA 110CM - PORTÃO DE ABRIR E MÓDULO FIXO (FECHAMENTO 3)	M	1,66	R\$ 1.668,79	R\$ 2.770,19
8.3.3.6.4	FECHAMENTO DE AÇO INOX ESCOVADO, MONTANTE FIXADO NO PISO, ALTURA 110CM - UM MÓDULO FIXO (FECHAMENTO 4)	M	1	R\$ 1.393,53	R\$ 1.393,53
8.3.3.7	PÉ DE MESA TUBULAR DE AÇO INOX ESCOVADO E SUPORTE DE METALON	UN.	1	R\$ 265,98	R\$ 265,98
	<b>SUB-TOTAL ITEM 8.3</b>				<b>R\$ 1.902.684,07</b>



89 00124

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>8.4</b>	<b>VIDROS/ ESQUADRIAS DE VIDRO/ ESPELHOS/PELÍCULAS</b>				
<b>8.4.1</b>	<b>VIDROS</b>				
8.4.1.1	VISOR DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E= 6MM	M²	0,4	R\$ 142,41	R\$ 56,97
8.4.1.2	GUICHÊ DE VIDRO TEMPERADO LISO INCOLOR E=3MM COM PERFIL "U" METÁLICO	UN.	5	R\$ 251,35	R\$ 1.256,73
<b>8.4.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE VIDRO</b>				
8.4.2.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 01 FOLHA DE ABRIR, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA, MOLA DE PISO - (100X210)CM - P5	UN.	2	R\$ 3.457,27	R\$ 6.914,54
8.4.2.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 01 FOLHA DE ABRIR, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA, MOLA DE PISO - (120X210)CM - P6	UN.	8	R\$ 3.783,23	R\$ 30.265,82
8.4.2.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS DE CORRER, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA - (570X280)CM - P16	UN.	1	R\$ 4.968,35	R\$ 4.968,35
8.4.2.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO LISO, INCOLOR, E=8MM, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS DE CORRER, FERRAGENS, PUXADOR, FECHADURA E SUPORTE METÁLICO - (400X240)CM - P17	UN.	1	R\$ 4.896,30	R\$ 4.896,30
8.4.2.5	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=8MM, 2 FOLHAS DE CORRER, FERRAGENS, PUXADOR E TRINCO - (120X120/90)CM - J11	UN.	1	R\$ 588,78	R\$ 588,78
8.4.2.6	JANELA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E=8MM, 2 FOLHAS FIXAS, 2 FOLHAS DE CORRER, FERRAGENS, PUXADORES E TRINCO - (570X170/110)CM - J14	UN.	23	R\$ 2.675,94	R\$ 61.546,66
<b>8.4.3</b>	<b>ESPELHOS</b>				R\$ -
8.4.3.1	ESPELHO CRISTAL, LAPIDADO, E= 4MM	M²	44,64	R\$ 317,74	R\$ 14.183,78
<b>8.4.4</b>	<b>PELÍCULAS</b>				R\$ -
8.4.4.1	PELÍCULA JATEADA BRANCA	M²	52,05	R\$ 64,00	R\$ 3.331,03
8.4.4.2	PELÍCULA DE SEGURANÇA	M²	24,36	R\$ 87,63	R\$ 2.134,69
	<b>SUB-TOTAL ITEM 8.4</b>				<b>R\$ 130.143,65</b>
<b>8.5</b>	<b>REVESTIMENTOS DE TETOS</b>				
8.5.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	66,17	R\$ 9,24	R\$ 611,37
8.5.2	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8	M²	66,17	R\$ 25,09	R\$ 1.660,10
8.5.3	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, ARAMADO	M²	1341,04	R\$ 35,53	R\$ 47.646,56
8.5.4	TABEIRA DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, ESTRUTURADO	M²	40,37	R\$ 42,38	R\$ 1.711,00
8.5.5	TABEIRA DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS, ARAMADO	M²	848,26	R\$ 35,53	R\$ 30.138,31
8.5.6	JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO	M	2524,66	R\$ 27,09	R\$ 68.396,30
8.5.7	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL (625X625)MM	M²	347,26	R\$ 85,68	R\$ 29.753,32
8.5.8	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL, APOIADO SOBRE PERFIL EM AÇO TIPO "T", RESISTENTE À UMIDADE E AO FOGO. PAINEL (625X1250)MM	M²	2038,22	R\$ 78,56	R\$ 160.116,25
8.5.9	CORTINEIRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO EM FORMATO "L"	M²	838,75	R\$ 49,76	R\$ 41.735,19
8.5.10	FECHAMENTO VERTICAL DE GESSO ACARTONADO	M²	75,6	R\$ 49,76	R\$ 3.761,77
8.5.11	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE GESSO LISO	M²	910,11	R\$ 19,81	R\$ 18.030,38
8.5.12	ALÇAPÃO EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO NATURAL PARA FORRO DE GESSO, 60X60CM	UN.	2	R\$ 131,46	R\$ 262,92
	<b>SUB-TOTAL ITEM 8.5</b>				<b>R\$ 403.823,47</b>
<b>8.6</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>				

97 0013

Handwritten signature and initials.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.6.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	21589,59	R\$ 6,49	R\$ 140.065,23
8.6.2	EMBOÇO ARGAMASSA 1:6 E= 2,0CM	M²	3543,79	R\$ 24,29	R\$ 86.068,88
8.6.3	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8	M²	18045,79	R\$ 25,09	R\$ 452.739,96
8.6.4	JUNTA DE DILATAÇÃO HORIZONTAL PARA FACHADAS (CORTE, TARUCEL E MASTIQUE)	M	533,52	R\$ 43,74	R\$ 23.336,92
8.6.5	CERÂMICA APLICADA EM PAREDE, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025CM², ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M²	2068,46	R\$ 61,14	R\$ 126.466,58
8.6.6	RESERVA DE CERÂMICA – SOMENTE FORNECIMENTO	M²	103,423	R\$ 30,66	R\$ 3.171,12
8.6.7	GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO (AVERMELHADO)				
8.6.7.1	IMPERMEABILIZANTE APLICADO NO VERSO DO GRANITO	M²	1069,7	R\$ 16,96	R\$ 18.145,99
8.6.7.2	PLACAS DE GRANITO ASSENTADAS COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E INSERTS METÁLICOS				
8.6.7.2.1	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO INSTALADAS NAS FACHADAS, NO ENCONTRO DOS PEITORIS DE JANELAS E PLATIBANDAS, FIXADAS COM INSERTS METÁLICOS	M²	44,74	R\$ 374,30	R\$ 16.746,05
8.6.7.2.2	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO INSTALADAS NAS FACHADAS, NO ENCONTRO DAS VERGAS DAS JANELAS, FIXADAS COM INSERTS METÁLICOS	M²	15,54	R\$ 406,87	R\$ 6.322,69
8.6.7.2.3	PLACAS DE GRANITO VERMELHO BRASÍLIA OU JACARANDÁ VINHO INSTALADAS NAS FACHADAS, EXCETO ENCONTRO DE PEITORIS E DAS VERGAS DE JANELA, FIXADAS COM INSERTS METÁLICOS	M²	1009,42	R\$ 355,02	R\$ 358.361,20
8.6.7.3	REJUNTAMENTO ENTRE AS PLACAS DE GRANITO	M²	1069,7	R\$ 65,54	R\$ 70.106,11
8.6.8	PLACA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA PARA LAVATÓRIOS	M²	45,6	R\$ 223,98	R\$ 10.213,29
	SUB-TOTAL ITEM 8.6				R\$ 1.311.744,03
8.7	PISOS				
8.7.1	BASE CONCRETO ARMADO COM TELA SOLDADA Q-196 (BRITA 0), FCK >=15 MPA, ESPESSURA MÉDIA = 12,5CM	M²	57,0714	R\$ 111,53	R\$ 6.365,46
8.7.2	CONTRAPISO				
8.7.2.1	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=2CM	M²	5,5	R\$ 25,47	R\$ 140,09
8.7.2.2	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=6,5 CM	M²	3816,06	R\$ 51,69	R\$ 197.259,88
8.7.2.3	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=7.0 CM	M²	124,5	R\$ 55,67	R\$ 6.931,12
8.7.2.4	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO COM ACABAMENTO CIMENTADO ESPONJADO E=8CM	M²	648,43	R\$ 63,62	R\$ 41.254,61
8.7.2.5	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO COM ACABAMENTO CIMENTADO QUEIMADO NATADO E=8CM	M²	21,82	R\$ 73,38	R\$ 1.601,05
8.7.3	PORCELANATO				
8.7.3.1	PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) - (60x60)CM	M²	4320,09	R\$ 132,87	R\$ 574.010,82
8.7.3.2	RESERVA PORCELANATO TÉCNICO (60X60)CM – SOMENTE FORNECIMENTO	M²	216,0045	R\$ 91,66	R\$ 19.803,34
8.7.3.3	PORCELANATO TÉCNICO (MASSA ÚNICA) - (50X50)CM	M²	411,38	R\$ 140,10	R\$ 57.633,49
8.7.3.4	RESERVA PORCELANATO TÉCNICO (50X50)CM – SOMENTE FORNECIMENTO	M²	20,569	R\$ 101,56	R\$ 2.088,89
8.7.4	GRANITO				


  

  
0014

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.7.4.1	BORDA DE ESCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M	436,5	R\$ 25,81	R\$ 11.266,58
8.7.4.2	PISO DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	9	R\$ 407,26	R\$ 3.665,32
8.7.5	CARPETE				
8.7.5.1	CARPETE AGULHADO VERTICAL ESTRUTURADO, EM FIBRAS DE POLIPROPILENO, CLASSIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL PESADO - COR: 776-ONIX OU SIMILAR	M²	121,62	R\$ 118,26	R\$ 14.382,50
8.7.5.2	CARPETE AGULHADO VERTICAL ESTRUTURADO, EM FIBRAS DE POLIPROPILENO, CLASSIFICAÇÃO DE USO COMERCIAL PESADO - COR: 774-CRISTAL OU SIMILAR	M²	2,88	R\$ 130,22	R\$ 375,04
8.7.6	PISOS DE BORRACHA				
8.7.6.1	PISO TÁTIL DE ALERTA DE BORRACHA, PLACAS DE 25X25CM	M²	32,6875	R\$ 133,51	R\$ 4.364,26
	SUB-TOTAL ITEM 8.7				R\$ 941.142,45
8.8	RODAPÉS/SOLEIRAS/PEITORIS/MARCOS E ALIZAR				
8.8.1	RODAPÉS				
8.8.1.1	RODAPÉ LISO EM POLIESTIRENO H=15CM	M	57,2	R\$ 109,82	R\$ 6.281,67
8.8.1.2	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, 10CM DE ALTURA SEM EMBUTIR	M	1741,03	R\$ 30,30	R\$ 52.761,26
8.8.1.3	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, 10CM DE ALTURA SEMI EMBUTIDO	M	3534,14	R\$ 43,02	R\$ 152.033,88
8.8.2	SOLEIRAS E PEITORIS			R\$ -	
8.8.2.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	8,87	R\$ 261,82	R\$ 2.322,36
8.8.2.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M²	58,26	R\$ 218,70	R\$ 12.741,37
8.8.3	PEITORIL			R\$ -	
8.8.3.1	PEITORIS DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA	M²	283,81	R\$ 215,49	R\$ 61.156,81
8.8.4	MARCOS E ALIZAR			R\$ -	
8.8.4.1	MARCO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO	M²	34,64	R\$ 215,49	R\$ 7.464,40
8.8.4.2	MARCO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO PARA PORTA DE ELEVADORES	M²	35,7	R\$ 215,49	R\$ 7.692,82
8.8.4.3	ALIZAR DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO PARA PORTA DE ELEVADORES	M²	23,94	R\$ 215,49	R\$ 5.158,71
	SUB-TOTAL ITEM 8.8				R\$ 307.613,28
8.9	BANCADAS/ BANCOS/ BALCOES				
8.9.1	BANCADAS				
8.9.1.1	BANCADAS MOLHADAS				
8.9.1.1.1	BANCADA MOLHADA, VÃO LIVRE (200X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 615,54	R\$ 615,54
8.9.1.1.2	BANCADA MOLHADA, VÃO LIVRE (120X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 413,87	R\$ 413,87
8.9.1.1.3	BANCADA MOLHADA, VÃO LIVRE (180X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 569,62	R\$ 569,62
8.9.1.1.4	BANCADA MOLHADA, VÃO LIVRE (120X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 389,52	R\$ 389,52
8.9.1.1.5	BANCADA MOLHADA, VÃO LIVRE (165X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 527,31	R\$ 527,31
8.9.1.2	BANCADAS SECAS			R\$ -	
8.9.1.2.1	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (325X55)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 839,22	R\$ 839,22

5  
4  
0015  
J

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.9.1.2.2	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (335X45)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 646,17	R\$ 646,17
8.9.1.2.3	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (120X60)CM (RECORTE), COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 351,68	R\$ 351,68
8.9.1.2.4	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (240X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 676,61	R\$ 676,61
8.9.1.2.5	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (110X55)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 309,02	R\$ 309,02
8.9.1.2.6	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (92X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 279,17	R\$ 279,17
8.9.1.2.7	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (180X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 515,16	R\$ 515,16
8.9.1.2.8	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (100X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 299,34	R\$ 299,34
8.9.1.2.9	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (60X40)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 147,65	R\$ 147,65
8.9.1.2.10	BANCADA SECA, VÃO LIVRE (480X60)CM, COM TESTEIRA E RODABANCADA	UN.	1	R\$ 1.326,18	R\$ 1.326,18
8.9.1.3	BANCADA DE GUICHÊ			R\$ -	
8.9.1.3.1	BANCADA DE GUICHÊ, VÃO LIVRE (120X60)CM, COM TESTEIRA	UN.	1	R\$ 313,62	R\$ 313,62
8.9.1.3.2	BANCADA DE GUICHÊ, VÃO LIVRE (120X50)CM, COM TESTEIRA	UN.	1	R\$ 275,62	R\$ 275,62
8.9.1.4	MESA VÃO LIVRE (180X70)CM, RODABANCADA, TESTEIRA	UN.	1	R\$ 496,25	R\$ 496,25
8.9.1.5	BANCADA DE CONCRETO ARMADO PARA LAVATORIO DAS CELAS	UN.	3	R\$ 491,81	R\$ 1.475,44
8.9.2	<b>BANCOS</b>			R\$ -	
8.9.2.1	BANCO E TESTEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA COM ALVENARIA DE APOIO. VÃO LIVRE (180X70)CM	UN.	1	R\$ 758,28	R\$ 758,28
8.9.2.2	BANCO E TESTEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA COM ALVENARIA DE APOIO - VÃO LIVRE (115X40)CM	UN.	1	R\$ 360,44	R\$ 360,44
8.9.2.3	BANCO DE CONCRETO ARMADO, COM TELA SOLDADA Q-196 (COM BRITA 0), FCK >=15 MPA E ALVENARIA DE APOIO -VÃO LIVRE (175X80)CM	UN.	1	R\$ 465,16	R\$ 465,16
8.9.3	<b>BALCÕES</b>			R\$ -	
8.9.3.1	BALCÃO PORTARIA	UN.	1	R\$ 7.088,77	R\$ 7.088,77
8.9.3.2	BALCÃO LANCHONETE	UN.	1	R\$ 2.188,46	R\$ 2.188,46
8.9.3.3	BALCÃO COPA-CAFE	UN.	1	R\$ 740,15	R\$ 740,15
8.9.3.4	BALCÃO RECEPÇÃO	UN.	1	R\$ 1.232,34	R\$ 1.232,34
	<b>SUB-TOTAL ITEM 8.9</b>				<b>R\$ 23.300,58</b>
8.10	<b>PINTURA</b>				
8.10.1	<b>DAS PAREDES</b>				
8.10.1.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO- UMA DEMÃO	M²	18656,78	R\$ 4,95	R\$ 92.281,51
8.10.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA- DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M²	13182,8	R\$ 12,73	R\$ 167.835,84
8.10.1.3	PINTURA ACRILICA ACETINADA, TRÊS DEMÃOS	M²	13015,38	R\$ 14,52	R\$ 188.939,22
8.10.1.4	PINTURA CAlAÇÃO- TRÊS DEMÃOS	M²	1592,05	R\$ 12,92	R\$ 20.574,07
8.10.1.5	TEXTURA ACRILICA HIDRORREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO	M²	947,3	R\$ 15,97	R\$ 15.129,22
8.10.1.6	TEXTURA ACRILICA HIDRORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M²	3921,12	R\$ 33,87	R\$ 132.827,93
8.10.1.7	PINTURA ACRILICA FOSCA, TRÊS DEMÃOS	M²	605,56	R\$ 14,52	R\$ 8.790,68
8.10.1.8	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, DUAS DEMÃOS	M²	134,33	R\$ 16,71	R\$ 2.244,80
8.10.1.9	PINTURA ACRILICA PARA PISO, DUAS DEMÃOS	M²	117,18	R\$ 8,24	R\$ 965,33
8.10.1.10	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS APARENTES DE CONCRETO	M²	164,5	R\$ 56,95	R\$ 9.368,57
8.10.2	<b>DOS TETOS</b>			R\$ -	

57 4 0016



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.10.2.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO- UMA DEMÃO	M²	4120,3	R\$ 6,24	R\$ 25.726,32
		M²	4120,3	R\$ 11,89	R\$ 48.976,89
8.10.2.2	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA À BASE DE PVA- UMA DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA				
8.10.2.3	PINTURA LÁTEX PVA, DUAS DEMÃOS, ACABAMENTO FOSCO	M²	4120,3	R\$ 11,40	R\$ 46.967,58
8.10.2.4	TRATAMENTO DAS ESTRUTURAS APARENTES DE CONCRETO	M²	1851,25	R\$ 56,95	R\$ 105.432,01
8.10.3	<b>DAS ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS</b>			R\$ -	
8.10.3.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	92,39	R\$ 26,21	R\$ 2.421,70
8.10.3.2	PINTURA ESMALTE, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M	290,47	R\$ 16,82	R\$ 4.886,95
8.10.3.3	PINTURA AUTOMOTIVA DA PORTA CORTA-FOGO, TRÊS DEMÃOS	M²	113,4	R\$ 56,47	R\$ 6.404,02
8.10.4	<b>DOS PISOS</b>			R\$ -	
8.10.4.1	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO	M	387,3	R\$ 19,04	R\$ 7.372,71
8.10.4.2	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS EM PISO PARA DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO (PICTOGRAMA) DAS VAGAS PARA CADEIRANTE NAS GARAGENS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO	M²	13,44	R\$ 35,53	R\$ 477,52
8.10.4.3	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO (PICTOGRAMA) DAS ÁREAS DE REFÚGIO NA ESCADA E DAS VAGAS DE IDOSO NA GARAGEM, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO	M²	15,54	R\$ 35,53	R\$ 552,13
8.10.4.4	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO, DUAS DEMÃOS	M²	36,13	R\$ 8,24	R\$ 297,64
	<b>SUB-TOTAL ITEM 8.10</b>				<b>R\$ 888.472,65</b>
8.11	<b>PLACAS INDICATIVAS/SINALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE</b>				
8.11.1	PLACA 1 (15X15)CM PELÍCULA DE VINIL ADESIVO COM SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1	R\$ 25,49	R\$ 25,49
8.11.2	PLACA 2 (15X15)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	60	R\$ 35,05	R\$ 2.103,04
8.11.3	PLACA 3 (15X15)CM PLACA DE AÇO INOX AISI304, E=1MM, COM FUNDO E SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO SILKADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	3	R\$ 42,49	R\$ 127,46
8.11.4	PLACA 6 (15X15)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=3MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO O SÍMBOLO INDICATIVO DE BANHEIRO, H=10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	62	R\$ 35,05	R\$ 2.173,14
8.11.5	PLACA 8 (45X22)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ATENDIMENTO PRIORITÁRIO", H=2,7CM E 6 SÍMBOLOS, H=7,5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	12	R\$ 91,34	R\$ 1.096,09
8.11.6	PLACA 9 (45X22)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ASSENTO PREFERENCIAL", H=2,7CM E 6 SÍMBOLOS, H=7,5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	5	R\$ 91,34	R\$ 456,70

7 4 0017

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.11.7	PLACA 10 (45X22)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO "ASSENTO PREFERENCIAL", H=2,7CM E 2 SÍMBOLOS, H=7,5CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2	R\$ 91,34	R\$ 182,68
8.11.8	PLACA 11 (45X15)CM PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE E=4MM, COM PELÍCULA DE VINIL ADESIVADA POR TRÁS DO ACRÍLICO, CONTENDO TEXTO (A SER DEFINIDO EM PROJETO), H=2,7CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	6	R\$ 90,28	R\$ 541,67
8.11.9	PLACA 13 (15X7)CM PLACA DE ACRÍLICO BRANCO E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (MULHER, HOMEM OU UNISSEX), H=1,8CM E BRAILLE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	62	R\$ 63,38	R\$ 3.929,46
8.11.10	PLACA 14 (20X9)CM PLACA DE ACRÍLICO BRANCO E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (NOMES DOS AMBIENTES), H=1,8CM E BRAILLE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	71	R\$ 103,38	R\$ 7.340,27
8.11.11	PLACA 15 (4X7)CM PLACA DE ACRÍLICO BRANCO E=3MM, CONTENDO NÚMERO EM RELEVO, H=2,7CM E BRAILLE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	106	R\$ 26,55	R\$ 2.814,45
8.11.12	PLACA 16 (10X3)CM PLACA DE ALUMÍNIO FLEXÍVEL E=3MM, CONTENDO TEXTO EM RELEVO (ANDAR XXX), H=0,5CM E BRAILLE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	100	R\$ 19,11	R\$ 1.911,46
8.11.13	PLACA 17 (50X70)CM PLACA DE AÇO PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL DE VAGA DE ESTACIONAMENTO ACESSÍVEL (ESPECIFICAÇÃO CONFORME PLACA DE RUA), CONTENDO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO E TEXTO "ESTACIONAMENTO RESERVADO PARA VEÍCULOS AUTORIZADOS", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	1	R\$ 247,84	R\$ 247,84
8.11.14	PLACA 18 (120X80)CM PLOTAGEM EM VINIL AUTOADESIVO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE ESPAÇO RESERVADO À PESSOA EM CADEIRA DE RODAS (P.C.R.), CONTENDO SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	5	R\$ 175,25	R\$ 876,27
8.11.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FAIXA PARA DEGRAUS DE ESCADA EM POLICARBONATO LISO FOTOLUMINESCENTE, LARGURA 3CM E COMPRIMENTO 10CM, FIXADO COM COLA DE CONTATO	UN.	1100	R\$ 2,28	R\$ 2.509,71
	<b>SUB-TOTAL ITEM 8.11</b>				R\$ <b>26.335,71</b>
<b>8.12</b>	<b>COBERTURA</b>				
8.12.1	ENGRADAMENTO METÁLICO, COM PINTURA PRIMER, PARA TELHA METÁLICA GALVANIZADA TERMO ACÚSTICA	M²	492,4	R\$ 53,85	R\$ 26.516,56
8.12.2	TELHA METÁLICA GALVANIZADA TERMOACÚSTICA, TRAPEZOIDAL, TIPO SANDUÍCHE	M²	492,4	R\$ 124,55	R\$ 61.330,27
8.12.3	CUMEEIRA METÁLICA GALVANIZADA, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	41,75	R\$ 33,89	R\$ 1.415,01
8.12.4	RUFOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 25CM	M	55,98	R\$ 31,33	R\$ 1.753,98
8.12.5	RUFOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 40CM	M	49,27	R\$ 36,73	R\$ 1.809,75

7 0018

*[Handwritten signatures and initials]*

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
8.12.6	RUFOS DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, CHUMBADOS NA ALVENARIA, DESENVOLVIMENTO = 80CM	M	46,9	R\$ 53,94	R\$ 2.529,73
8.12.7	LAJE EM CONCRETO COM ARMAÇÃO PARA O COMODO DE GÁS	M³	0,1815	R\$ 2.119,82	R\$ 384,75
	SUB-TOTAL ITEM 8.12				R\$ 95.740,04
	TOTAL ITEM 8				R\$ 7.204.429,90
<b>9</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>				
<b>9.1</b>	<b>ALVENARIA</b>				
9.1.1	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA)	M²	292,56	R\$ 51,33	R\$ 15.016,02
9.1.2	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO - ESPESSURA 28CM A REVESTIR (32CM ACABADA)	M²	5,38	R\$ 84,43	R\$ 454,21
9.1.3	TELA METÁLICA SOLDADA, MALHA DE 15X15 MM E FIO DE 1,65 MM, GALVANIZADA, PARA ALVENARIA - ESPESSURA 19CM A REVESTIR (25CM ACABADA) - DIMENSÃO: 2 TELAS DE 105X500 MM, CADA 3 FIADAS	UN.	560	R\$ 11,98	R\$ 6.710,21
9.1.4	TELA DE ARAME GALVANIZADO, Nº22, MALHA 1"(PINTEIRO) PARA REFORÇO DA LIGAÇÃO DA ALVENARIA COM OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS	M²	110,72	R\$ 15,67	R\$ 1.734,55
	SUB-TOTAL ITEM 9.1				R\$ 23.914,99
<b>9.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS/ACESSÓRIOS/VIDROS</b>				
<b>9.2.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE FERRO</b>				
9.2.1.1	GRADIL FIXO, ELETROSOLDADO, GALVANIZADO, REVESTIDO COM POLIÉSTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA	M	39,4	R\$ 362,04	R\$ 14.264,55
9.2.1.2	PORTÃO MANUAL PARA ACESSO DE PEDESTRES, COM ESTRUTURA EM METALON E FECHAMENTO EM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE CORRER - (350X250)CM - P13	UN.	1	R\$ 4.813,58	R\$ 4.813,58
9.2.1.3	PORTÃO AUTOMATIZADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, COM ESTRUTURA EM METALON E FECHAMENTO EM PAINÉIS DE GRADIL, 01 FOLHA DE CORRER, KIT AUTOMATIZADOR, SENSOR ANTIESMAGAMENTO, SINALEIRO - (400X250)CM - P14	UN.	1	R\$ 6.158,30	R\$ 6.158,30
9.2.1.4	PORTÃO AUTOMATIZADO PARA ACESSO DE VEÍCULOS, DE CHAPA DE AÇO, 01 FOLHA DE ABRIR. KIT AUTOMATIZADOR, SENSOR ANTIESMAGAMENTO, FECHADURA - (400X280)CM - P15	UN.	1	R\$ 6.585,28	R\$ 6.585,28
9.2.1.5	PORTÃO PARA PEDESTRE, DE CHAPA DE AÇO, 01 FOLHA DE ABRIR, FECHADURA - (120X280)CM - P19	UN.	1	R\$ 2.333,17	R\$ 2.333,17
<b>9.2.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			R\$ -	
9.2.2.1	MASTRO PARA BANDEIRAS COM 03 POSTES, ROLDANAS INFERIORES E SUPERIORES, FIXADO EM BASE DE CONCRETO	CJ	1	R\$ 3.361,94	R\$ 3.361,94
9.2.2.2	GUARDA CORPO DE AÇO INOX ESCOVADO	M	33,08	R\$ 571,47	R\$ 18.904,18
9.2.2.3	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO DE UM LADO DO MONTANTE	M	32,82	R\$ 542,32	R\$ 17.799,01
9.2.2.4	CORRIMÃO DE AÇO INOX ESCOVADO, DUPLO, FIXADO DOS DOIS LADOS DO MONTANTE	M	4,8	R\$ 917,58	R\$ 4.404,37
9.2.2.5	CAIXA DE CORREIOS	UN.	1	R\$ 137,50	R\$ 137,50
9.2.3	VIDRO LAMINADO INCOLOR E=8MM	M²	32,37	R\$ 474,50	R\$ 15.359,65
	SUB-TOTAL ITEM 9.2				R\$ 94.121,53
<b>9.3</b>	<b>REVESTIMENTOS PAREDES (MUROS/MURETAS)</b>				
9.3.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M²	888,67	R\$ 6,49	R\$ 5.765,36
9.3.2	REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8	M²	763,53	R\$ 25,09	R\$ 19.155,74
9.3.3	EMBOÇO ARGAMASSA 1:6 E= 2,0CM	M²	125,14	R\$ 24,29	R\$ 3.039,31
	SUB-TOTAL ITEM 9.3				R\$ 27.960,41

0019

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>9.4</b>	<b>PISOS</b>				
9.4.1	APILOAMENTO DE PISO COM PLACA	M²	220,63	R\$ 9,40	R\$ 2.073,08
		M²	226,32	R\$ 27,35	R\$ 6.190,43
9.4.2	CONTRAPISO ARGAMASSA 1:3, DESEMPENADO, E=5,5CM				
9.4.3	PISOS DE CONCRETO			R\$ -	
9.4.3.1	CALÇADA - PISO DE CONCRETO (COM BRITA 0), FCK = 15 MPA, ESP = 8 CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EXECUTADAS COM SERRA CLIPER, SOBRE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESP=3CM	M²	57,76	R\$ 81,15	R\$ 4.687,34
9.4.3.2	CALÇADA - PISO DE CONCRETO ARMADO COM TELA SOLDADA Q-196 (COM BRITA 0), FCK >=15 MPA, ESP=8CM, COM JUNTAS DE DILATAÇÃO EXECUTADAS COM SERRA CLIPER, SOBRE LONA PRETA, LASTRO DE BRITA COM ESP=5CM, SOBRE SOLO COMPACTADO A 98% DO PROCTOR NORMAL	M²	6,93	R\$ 122,19	R\$ 846,80
		M²	155,94	R\$ 57,18	R\$ 8.916,37
9.4.3.3	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO (PAVI-S), FCK= 35MPA, INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA				
9.4.3.4	CORDÃO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SEMI-BOLEADO, (10X10)CM	M	106,03	R\$ 31,46	R\$ 3.336,00
9.4.3.5	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	40,43	R\$ 45,14	R\$ 1.825,15
9.4.3.6	PISO TÁTIL DE CONCRETO ESTAMPADO				
9.4.3.6.1	DIRECIONAL	M²	2,125	R\$ 76,48	R\$ 162,51
9.4.3.6.2	DE ALERTA	M²	3,875	R\$ 76,48	R\$ 296,34
9.4.4	GRANITO			R\$ -	
9.4.4.1	DEGRAUS DA ESCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	10,8	R\$ 262,94	R\$ 2.839,71
9.4.4.2	ESPELHO DA ESCADA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, POLIDO	M²	5,94	R\$ 223,98	R\$ 1.330,41
9.4.4.3	PISO DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA, FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA	M²	205,71	R\$ 222,37	R\$ 45.744,40
	<b>SUB-TOTAL ITEM 9.4</b>				<b>R\$ 78.248,55</b>
<b>9.5</b>	<b>RODAPÉS/ SOLEIRAS/ PEITORIS</b>				
		M	77,23	R\$ 43,02	R\$ 3.322,33
9.5.1	RODAPÉ DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA POLIDO, 10CM DE ALTURA SEMI EMBUTIDO				
		M²	5,28	R\$ 261,82	R\$ 1.382,42
9.5.2	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA FLAMEADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE RESINA				
		M²	60,35	R\$ 215,49	R\$ 13.004,52
9.5.3	PEITORIS DE GRANITO CINZA CORUMBÁ OU ANDORINHA				
	<b>SUB-TOTAL ITEM 9.5</b>				<b>R\$ 17.709,27</b>
<b>9.6</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>9.6.1</b>	<b>DAS PAREDES EXTERNAS</b>				
9.6.1.1	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRILICO- UMA DEMÃO	M²	763,53	R\$ 4,95	R\$ 3.776,63
9.6.1.2	TEXTURA ACRILICA HIDORREPELENTE, APLICAÇÃO COM ROLO	M²	706,26	R\$ 15,97	R\$ 11.279,60
9.6.1.3	TEXTURA ACRILICA HIDORREPELENTE - TIPO GRAFIATTO	M²	57,27	R\$ 33,87	R\$ 1.940,02
				R\$ -	
<b>9.6.2</b>	<b>DAS ESQUADRIAS E ELEMENTOS METÁLICOS EXTERNOS</b>				
9.6.2.1	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	29,12	R\$ 26,21	R\$ 763,29
9.6.2.2	PINTURA ESMALTE EM POSTES DO MASTRO, DUAS DEMÃOS	M	13	R\$ 5,75	R\$ 74,72
<b>9.6.3</b>	<b>DO PISO EXTERNO</b>			R\$ -	
9.6.3.1	SINALIZAÇÃO VISUAL DOS DEGRAUS DA ESCADA EXTERNA			R\$ -	

0020

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
9.6.3.1.1	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO- FAIXAS DE 10X3CM	UN.	24	R\$ 3,75	R\$ 90,08
9.6.3.1.2	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA SINALIZAÇÃO DOS DEGRAUS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO - FAIXAS DE 20X3CM	UN.	12	R\$ 7,50	R\$ 89,97
9.6.3.2	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO DE VAGAS, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO	M	198,42	R\$ 19,04	R\$ 3.777,16
9.6.3.3	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS, EM PISO PARA DEMARCAÇÃO E SINALIZAÇÃO (PICTOGRAMA) DA VAGA DE CARGA E DESCARGA, INCLUSIVE PRIMER, UMA DEMÃO	M²	0,88	R\$ 35,53	R\$ 31,27
SUB-TOTAL ITEM 9.6					R\$ 21.822,73
9.7	LETREIROS				
9.7.1	LETREIRO EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADO, DE CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, LETRA FONTE ARIAL, ALTURA DE 100CM	UN.	4	R\$ 989,56	R\$ 3.958,24
9.7.2	LETREIRO EM ALTO RELEVO, TIPO CAIXA, MONTADO, DE CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO, LETRA FONTE ARIAL, ALTURA DE 18CM	UN.	70	R\$ 71,04	R\$ 4.972,92
SUB-TOTAL ITEM 9.7					R\$ 8.931,16
9.8	PAISAGISMO				
9.8.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE TERRA VEGETAL, ADUBO E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M²	162,74	R\$ 21,94	R\$ 3.571,29
9.8.2	PLANTAS ORNAMENTAIS				
9.8.2.1	PITEIRA DO CARIBE, FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 40CM	UN.	15	R\$ 31,86	R\$ 477,95
9.8.2.2	PITEIRA DO CARIBE FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 60CM	UN.	10	R\$ 37,18	R\$ 371,75
9.8.2.3	AGAVE DRAGÃO, FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 40CM	UN.	9	R\$ 44,26	R\$ 398,30
9.8.2.4	AGAVE DRAGÃO, FORNECIMENTO DE MUDA, DIÂMETRO 60CM	UN.	15	R\$ 35,41	R\$ 531,11
9.8.2.5	PATA DE ELEFANTE, FORNECIMENTO DE MUDA	UN.	3	R\$ 70,37	R\$ 211,11
9.8.2.6	MARANTA PENA DE PAVÃO, FORNECIMENTO DE MUDA	UN.	12	R\$ 29,74	R\$ 356,86
9.8.2.7	CROTON, FORNECIMENTO DE MUDA	UN.	60	R\$ 50,01	R\$ 3.000,68
9.8.2.8	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DE MUDAS	UN.	124	R\$ 9,58	R\$ 1.187,80
9.8.2.9	TERRA VEGETAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M³	3,76	R\$ 91,04	R\$ 342,29
9.8.2.10	AREIA LAVADA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M³	1,88	R\$ 103,28	R\$ 194,17
9.8.2.11	ADUBO MINERAL, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	KG	12,4	R\$ 96,91	R\$ 1.201,73
9.8.3	COMPLEMENTOS			R\$ -	
9.8.3.1	ARGILA EXPANDIDA COM CERTIFICAÇÃO	M³	0,85	R\$ 259,32	R\$ 220,42
9.8.3.2	SEPARADOR LIMITADOR DE GRAMA, ALTURA 11,5CM. COM BORDA, NA COR VERDE ESCURO	M	15	R\$ 2,80	R\$ 42,06
9.8.3.3	VASOS EM POLIETILENO			R\$ -	
9.8.3.3.1	VASOS EM POLIETILENO, TIPO TRAPÉZIO DE BASE QUADRADA, COR MARROM - DIMENSÃO APROXIMADA - TOPO DE 60X60CM COM ALTURA 60CM	UN.	3	R\$ 242,17	R\$ 726,50
9.8.3.3.2	VASOS EM POLIETILENO, TIPO TRAPÉZIO DE BASE QUADRADA, COR MARROM - DIMENSÃO APROXIMADA - TOPO DE 40X40CM COM ALTURA 70CM	UN.	8	R\$ 194,67	R\$ 1.557,38
9.8.3.3.3	VASOS EM POLIETILENO, TIPO TRAPÉZIO DE BASE QUADRADA, COR MARROM - DIMENSÃO APROXIMADA - TOPO DE 30X30CM COM ALTURA 40CM	UN.	6	R\$ 57,93	R\$ 347,56

0021 4

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
	SUB-TOTAL ITEM 9.8				R\$ 14.738,98
9.9	SEGURANÇA NOS MUROS				
9.9.1	CONCERTINA PLANA TIPO "FLAT", INCLUSIVE HASTE E PINTURA ELETROSTÁTICA	M	40,305	R\$ 42,71	R\$ 1.721,23
9.9.2	CONCERTINA CLIPADA MODELO ESPIRAL HELICOIDAL DUPLA GALVANIZADA	M	183,02	R\$ 71,77	R\$ 13.135,93
	SUB-TOTAL ITEM 9.9				R\$ 14.857,16
	TOTAL ITEM 9				
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	GLOBAL	1	R\$ 1.985.022,85	R\$ 1.985.022,85
	TOTAL ITEM 10				R\$ 1.985.022,85
11	ENTRADA DE ENERGIA	GLOBAL	1	R\$ 162.421,20	R\$ 162.421,20
	TOTAL ITEM 11				R\$ 162.421,20
12	INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES	GLOBAL	1	R\$ 702.369,69	R\$ 702.369,69
	TOTAL ITEM 12				R\$ 702.369,69
13	SPDA- SIST. PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	GLOBAL	1	R\$ 85.489,54	R\$ 85.489,54
	TOTAL ITEM 13				R\$ 85.489,54
14	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA	GLOBAL	1	R\$ 64.115,32	R\$ 64.115,32
	TOTAL ITEM 14				R\$ 64.115,32
15	INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	GLOBAL	1	R\$ 56.816,96	R\$ 56.816,96
	TOTAL ITEM 15				R\$ 56.816,96
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	GLOBAL	1	R\$ 508.342,40	R\$ 508.342,40
	TOTAL ITEM 16				R\$ 508.342,40
17	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	GLOBAL	1	R\$ 102.486,90	R\$ 102.486,90
	TOTAL ITEM 17				R\$ 102.486,90
18	REFRIGERAÇÃO	GLOBAL	1	R\$ 1.484.300,24	R\$ 1.484.300,24
	TOTAL ITEM 18				R\$ 1.484.300,24
19	ELEVADORES				
19.1	ADEQUAÇÕES CIVIS PARA INSTALAÇÃO DOS ELEVADORES	UN.	1	R\$ 23.568,94	R\$ 23.568,94
19.2	FORNECIMENTO DE ELEVADOR COMERCIAL - CAPACIDADE 13 PASSAGEIROS	UN.	4	R\$ 160.974,49	R\$ 643.897,94
19.3	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE ELEVADOR COMERCIAL - CAPACIDADE 13 PASSAGEIROS	UN.	4	R\$ 38.925,77	R\$ 155.703,07
19.4	CAPA DE PROTEÇÃO PARA A CABINE DO ELEVADOR	UN.	1	R\$ 1.947,26	R\$ 1.947,26
	TOTAL ITEM 19				R\$ 825.117,22
20	LIMPEZA				
20.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	MÊS	36	R\$ 5.781,66	R\$ 208.139,79
20.2	LIMPEZA FINAL DA OBRA			R\$ -	
20.2.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	7266,36	R\$ 5,35	R\$ 38.852,14
20.2.2	LIMPEZA DAS LOUÇAS SANITÁRIAS	UN.	133	R\$ 6,27	R\$ 833,90
20.2.3	LIMPEZA DOS METAIS	UN.	125	R\$ 3,13	R\$ 391,87
20.2.4	LIMPEZA DAS LUMINÁRIAS	UN.	1516	R\$ 4,70	R\$ 7.128,90
20.2.5	LIMPEZA DOS VIDROS E ESPELHOS	M²	3608,73	R\$ 5,48	R\$ 19.766,72
20.2.6	LIMPEZA DOS ELEVADORES	UN.	4	R\$ 62,71	R\$ 250,83
	TOTAL ITEM 20				R\$ 275.364,16
21	DOCUMENTAÇÃO FINAL				
21.1	MANUAL DO USUÁRIO				
21.1.1	CONFEÇÃO E ENTREGA DO MANUAL DO USUÁRIO	M²	7266,36	R\$ 0,25	R\$ 1.835,04
21.2	AS BUILT			R\$ -	
21.2.1	AS BUILT DE TODOS OS PROJETOS	M²	7266,36	R\$ 0,69	R\$ 4.998,89
21.3	"HABITE-SE"			R\$ -	
21.3.1	SOLICITAÇÃO DE "HABITE-SE", JUNTO A PREFEITURA MUNICIPAL	UN.	1	R\$ 4.319,20	R\$ 4.319,20
	TOTAL ITEM 21				R\$ 11.153,13
	TOTAL				R\$ 25.453.000,00


  
**CARLOS AUGUSTO EMERY CADE**  
 Engenheiro Civil CREA 2072-D/ES

0022

4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - SAÚDE/ SEGURANÇA DO TRABALHO						
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE					
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG					
EMPRESA:	OROS ENGENHARIA LTDA					
					BDI:	23,54%
					BDI DIFERENCIAD	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
<b>2</b>	<b>SAÚDE/ SEGURANÇA DO TRABALHO</b>					
<b>2,1</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO COLETIVA CONTRA QUEDAS</b>					
2.1.1	PROTEÇÃO COM SISTEMA DE GUARDA-CORPO, RODAPÉ E TELA	M	1854,00	R\$ 48,86	R\$ 90.589,29	
2.1.2	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M²	6243,92	R\$ 5,08	R\$ 31.694,14	
2.1.3	BANDEJA SALVA-VIDAS PRIMÁRIA COM LARGURA DE 2,50M	M	210,00	R\$ 315,24	R\$ 66.201,03	
2.1.4	BANDEJA SALVA-VIDAS SECUNDÁRIA COM LARGURA DE 1,40M	M	215,00	R\$ 212,11	R\$ 45.604,03	
<b>2,2</b>	<b>SISTEMA DE LINHAS DE VIDA</b>			R\$ -		
2.2.1	SISTEMA DE LINHAS DE VIDA	UN.	1,00	R\$ 109.344,38	R\$ 109.344,38	
<b>2,3</b>	<b>QUADROS DE COMANDOS ELÉTRICOS PADRÃO NR-12</b>			R\$ -		
2.3.1	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA BETONEIRA	UN.	1,00	R\$ 885,90	R\$ 885,90	
2.3.2	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA SERRA CIRCULAR	UN.	1,00	R\$ 984,70	R\$ 984,70	
2.3.3	QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO, PADRÃO NR-12, PARA GUINCHO DE COLUNA	UN.	1,00	R\$ 404,11	R\$ 404,11	
<b>2,4</b>	<b>ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS E MEDIÇÕES</b>			R\$ -		
2.4.1	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR)	UN.	1,00	R\$ 1.522,55	R\$ 1.522,55	
2.4.2	MEDIÇÃO DE RUIDO	UN.	30,00	R\$ 252,48	R\$ 7.574,31	
2.4.3	MEDIÇÃO DE POEIRA MINERAL (SÍLICA)	UN.	30,00	R\$ 378,72	R\$ 11.361,60	
2.4.4	PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL (PCMSO)	UN.	1,00	R\$ 1.427,05	R\$ 1.427,05	
<b>2,5</b>	<b>KIT PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA</b>			R\$ -		
2.5.1	KIT PRIMEIROS SOCORROS PARA OBRA	UN.	6,00	R\$ 418,47	R\$ 2.510,84	
<b>TOTAL DO ITEM 2</b>						<b>R\$ 370.102,98</b>

0023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - TERRAPLENAGEM



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA				
					<b>BDI:</b> 23,54%
					<b>BDI DIFERENCIADO:</b> 15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
4	MOVIMENTO DE TERRA				
4,1	TERRAPLENAGEM				
4.1.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1º C	M3	1.214,88	R\$ 3,63	R\$ 4.406,37
4.1.2	ATERRO COMPACTADO COM PLAÇA VIBRATÓRIA	M3	7,40	R\$ 34,52	R\$ 255,41
4.1.3	CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO	M3	1.569,72	R\$ 1,94	R\$ 3.051,54
4.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT>5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M3KM	15.697,20	R\$ 1,44	R\$ 22.603,97
SUB-TOTAL ITEM 4.1					R\$ 30.317,28
4,2	ENSAIOS				
4.2.1	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS TRABALHADAS - S	UN	1,00	R\$ 109,86	R\$ 109,86
4.2.2	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MI	UN	1,00	R\$ 32,96	R\$ 32,96
SUB-TOTAL ITEM 4.2					R\$ 142,82
TOTAL DO ITEM 4					R\$ 30.460,11

4  
 9  
  
 0024



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE VENDA - ESTRUTURA DE CONCRETO



OBJETO:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG			
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG			
EMPRESA:		OROS ENGENHARIA LTDA.			
				BDI:	23,54%
				BDI DIFERENCIADO:	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>				
<b>5.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>				
<b>5.1.1</b>	<b>ESTACA RAIZ E ESTACA BROCA</b>				
5.1.1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA RAIZ	UN	2,00	R\$ 5.976,53	R\$ 11.953,06
5.1.1.2	ESTACA RAIZ D=250MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMAÇÃO	M	527,00	R\$ 374,60	R\$ 197.411,67
5.1.1.3	ESTACA RAIZ D=310MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMAÇÃO	M	691,00	R\$ 408,97	R\$ 282.600,76
5.1.1.4	ESTACA RAIZ D=410MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMAÇÃO	M	724,00	R\$ 497,53	R\$ 360.209,11
5.1.1.5	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	228,00	R\$ 28,46	R\$ 6.032,88
5.1.1.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM - ARMAÇÃO ESTACAS RAIZ	KG	2.322,00	R\$ 9,20	R\$ 21.367,51
5.1.1.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM - ESTACA RAIZ	KG	18.523,00	R\$ 8,51	R\$ 157.564,05
5.1.1.8	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM - ARMAÇÃO ESTACA BROCA	KG	619,00	R\$ 9,20	R\$ 5.696,16
5.1.1.9	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	8,95	R\$ 399,73	R\$ 3.577,20
5.1.1.10	CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS	UN	243,00	R\$ 50,32	R\$ 12.228,49
5.1.1.11	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	224,08	R\$ 35,29	R\$ 7.907,09
5.1.1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)	M³KM	2.240,62	R\$ 3,82	R\$ 8.563,63
<b>5.1.2</b>	<b>BLOCOS - CORPO DA EDIFICAÇÃO</b>			R\$	
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	197,70	R\$ 59,98	R\$ 11.857,24
5.1.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	118,91	R\$ 10,57	R\$ 1.257,40
5.1.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,95	R\$ 397,18	R\$ 2.361,50
5.1.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	254,75	R\$ 52,71	R\$ 13.429,05
5.1.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	4.123,00	R\$ 9,20	R\$ 37.940,67
5.1.2.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	4.212,00	R\$ 8,51	R\$ 35.828,96
5.1.2.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	2,00	R\$ 8,98	R\$ 17,95
5.1.2.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	86,19	R\$ 415,79	R\$ 35.835,57
5.1.2.9	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	105,57	R\$ 37,58	R\$ 3.967,58
5.1.2.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	119,77	R\$ 35,29	R\$ 4.226,69
5.1.2.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)	M³KM	1.197,71	R\$ 3,82	R\$ 4.577,64
<b>5.1.3</b>	<b>BLOCOS ÁREA EXTERNA (Muros)</b>			R\$	
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	39,65	R\$ 59,98	R\$ 2.377,75
5.1.3.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS	M2	16,19	R\$ 10,57	R\$ 171,20
5.1.3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,81	R\$ 397,18	R\$ 321,52
5.1.3.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	57,87	R\$ 52,71	R\$ 3.050,57
5.1.3.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM - ARMAÇÃO ESTACA BROCA	KG	358,28	R\$ 9,20	R\$ 3.296,94
5.1.3.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	38,00	R\$ 8,98	R\$ 341,12
5.1.3.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,77	R\$ 399,73	R\$ 2.707,39
5.1.3.8	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M3	32,06	R\$ 37,58	R\$ 1.205,00
5.1.3.9	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	9,86	R\$ 35,29	R\$ 347,86
5.1.3.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERIMETRO URBANO)	M³KM	98,57	R\$ 3,82	R\$ 376,74
<b>5.1.4</b>	<b>VIGAS DA FUNDAÇÃO - CORPO DA EDIFICAÇÃO</b>			R\$	
5.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	222,04	R\$ 59,98	R\$ 13.317,29
5.1.4.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	91,33	R\$ 10,57	R\$ 965,76
5.1.4.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	4,57	R\$ 397,18	R\$ 1.813,78

87

0025

*[Handwritten signatures and initials]*

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.1.4.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	509,44	R\$ 52,71	R\$ 26.854,89
5.1.4.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.238,50	R\$ 9,20	R\$ 20.599,09
5.1.4.6	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	217,00	R\$ 8,51	R\$ 1.845,89
5.1.4.7	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	357,00	R\$ 9,98	R\$ 3.204,72
5.1.4.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	50,94	R\$ 415,79	R\$ 21.182,36
5.1.4.9	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	166,53	R\$ 37,58	R\$ 6.258,80
5.1.4.10	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	72,16	R\$ 35,29	R\$ 2.546,66
5.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	721,64	R\$ 3,82	R\$ 2.758,11
5.1.5	<b>VIGAS AREA EXTERNA (MUROS)</b>			R\$ -	
5.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	63,69	R\$ 59,98	R\$ 3.819,88
5.1.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	41,63	R\$ 10,57	R\$ 440,18
5.1.5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,06	R\$ 397,18	R\$ 826,69
5.1.5.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	133,21	R\$ 52,71	R\$ 7.021,95
5.1.5.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	621,72	R\$ 9,20	R\$ 5.721,21
5.1.5.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	16,65	R\$ 399,73	R\$ 6.655,94
5.1.5.7	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	44,96	R\$ 37,58	R\$ 1.689,65
5.1.5.8	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	24,35	R\$ 35,29	R\$ 859,38
5.1.5.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	243,52	R\$ 3,82	R\$ 930,74
5.1.6	<b>VIGAS ELEVADOR</b>			R\$ -	
5.1.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	52,84	R\$ 59,98	R\$ 3.169,10
5.1.6.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	4,18	R\$ 10,57	R\$ 44,20
5.1.6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,21	R\$ 397,18	R\$ 83,01
5.1.6.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	73,40	R\$ 52,71	R\$ 3.868,96
5.1.6.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA 50 D <= 12,5 MM	KG	511,50	R\$ 9,20	R\$ 4.706,96
5.1.6.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,34	R\$ 415,79	R\$ 3.051,72
5.1.6.7	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	45,29	R\$ 37,58	R\$ 1.702,17
5.1.6.8	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	9,81	R\$ 35,29	R\$ 346,30
5.1.6.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	98,13	R\$ 3,82	R\$ 375,05
	<b>SUB-TOTAL ITEM 5.1</b>			R\$ -	<b>1.387.268,39</b>
5.2	<b>PAREDES RAMPAS</b>				
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	32,37	R\$ 59,98	R\$ 1.941,38
5.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M2	25,77	R\$ 10,57	R\$ 283,02
5.2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,34	R\$ 397,18	R\$ 531,53
5.2.4	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	147,36	R\$ 52,71	R\$ 7.769,12
5.2.5	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.005,00	R\$ 9,20	R\$ 9.248,21
5.2.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	20,09	R\$ 399,73	R\$ 8.031,10
5.2.7	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	14,07	R\$ 37,58	R\$ 528,74
5.2.8	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL	M3	23,79	R\$ 35,29	R\$ 839,58
5.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³KM	237,91	R\$ 3,82	R\$ 909,29
	<b>SUB-TOTAL ITEM 5.2</b>			R\$ -	<b>30.081,97</b>
5.3	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
5.3.1	<b>PISO ARMADO</b>				
5.3.1.1	<b>PISO ARMADO TIPO B</b>				
5.3.1.1.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 98% DO PN, COM PLACA VIBRATORIA	M3	116,99	R\$ 45,26	R\$ 5.294,66
5.3.1.1.2	LASTRO DE BRITA, CAMADA 5CM, APILOADO MANUALMENTE	M3	29,25	R\$ 130,31	R\$ 3.811,34
5.3.1.1.3	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	534,96	R\$ 2,79	R\$ 1.633,80
5.3.1.1.4	ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA TELA SOLDADA	UN	2.928,00	R\$ 0,91	R\$ 2.668,58
5.3.1.1.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-138	KG	1.479,96	R\$ 10,79	R\$ 15.968,42
5.3.1.1.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	58,50	R\$ 399,73	R\$ 23.382,83
5.3.1.2	<b>PISO ARMADO TIPO C</b>			R\$ -	

0026

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.1.2.1	COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 98% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	357,63	R\$	45,26	R\$ 16.184,96
5.3.1.2.2	LASTRO DE BIRTA, CAMADA 50M, APOIADO MANUALMENTE	M3	89,41	R\$	130,31	R\$ 11.650,68
5.3.1.2.3	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1.788,14	R\$	2,79	R\$ 4.994,28
5.3.1.2.4	ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA TELA SOLDADA	UN	8.943,00	R\$	0,91	R\$ 8.150,65
5.3.1.2.5	ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-196	KG	6.395,28	R\$	10,96	R\$ 70.069,28
5.3.1.2.6	ESPAÇADOR SOLDADO TRELICA	UN	8.943,00	R\$	1,02	R\$ 9.114,71
5.3.1.2.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-246	KG	8.040,37	R\$	13,34	R\$ 107.240,87
5.3.1.2.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	298,53	R\$	399,73	R\$ 119.333,01
5.3.1.2.9	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) - ACABAMENTO CAMURÇADO	M2	1.788,14	R\$	17,34	R\$ 30.999,55
5.3.1.2.10	JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SERRA GILPER, TARUCEL 1X1CM E SELANTE POLIURETANO	M	306,00	R\$	20,39	R\$ 6.240,50
5.3.1.2.11	JUNTA PERIMETRAL COM EPS 20MM E SELANTE POLIURETANO	M	313,00	R\$	26,86	R\$ 8.407,74
5.3.2	PILARES - CORPO DA EDIFICAÇÃO			R\$	-	
5.3.2.1	PILARES ARRANQUE			R\$	-	
5.3.2.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	89,70	R\$	52,71	R\$ 4.728,25
5.3.2.1.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,69	R\$	428,59	R\$ 3.294,00
5.3.2.2	PILARES 1º PAVTO NÍVEL +0,70			R\$	-	
5.3.2.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	604,70	R\$	52,71	R\$ 31.876,23
5.3.2.2.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	54,53	R\$	428,59	R\$ 23.371,67
5.3.2.3	PILARES 2º PAVTO NÍVEL +4,52			R\$	-	
5.3.2.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	426,98	R\$	52,71	R\$ 22.507,91
5.3.2.3.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	39,90	R\$	428,59	R\$ 17.102,80
5.3.2.4	PILARES 3º PAVTO NÍVEL +8,32			R\$	-	
5.3.2.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	426,98	R\$	52,71	R\$ 22.507,91
5.3.2.4.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	39,76	R\$	428,59	R\$ 17.039,37
5.3.2.5	PILARES 4º PAVTO NÍVEL +12,02			R\$	-	
5.3.2.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	432,90	R\$	52,71	R\$ 22.819,98
5.3.2.5.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	40,20	R\$	428,59	R\$ 17.229,66
5.3.2.6	PILARES 5º PAVTO NÍVEL +15,72			R\$	-	
5.3.2.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	432,90	R\$	52,71	R\$ 22.819,98
5.3.2.6.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	40,20	R\$	428,59	R\$ 17.229,66
5.3.2.7	PILARES 6º PAVTO NÍVEL +19,42			R\$	-	
5.3.2.7.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	432,90	R\$	52,71	R\$ 22.819,98
5.3.2.7.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	40,20	R\$	428,59	R\$ 17.229,66
5.3.2.8	PILARES 7º PAVTO NÍVEL +23,12			R\$	-	
5.3.2.8.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	443,40	R\$	52,71	R\$ 23.373,63
5.3.2.8.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	41,30	R\$	428,59	R\$ 17.702,87
5.3.2.9	PILARES COBERTURA NÍVEL +26,82			R\$	-	
5.3.2.9.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	158,35	R\$	52,71	R\$ 8.347,03
5.3.2.9.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,52	R\$	428,59	R\$ 5.796,08
5.3.2.10	PILARES BARRILETE NÍVEL +30,02			R\$	-	
5.3.2.10.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	100,25	R\$	52,71	R\$ 5.284,60

0027

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.2.10.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,52	R\$	428,59	R\$ 3.693,94
5.3.2.11	PILARES RESERVATÓRIO NÍVEL +32,52			R\$	-	
5.3.2.11.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	58,65	R\$	52,71	R\$ 3.091,69
5.3.2.11.2	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,18	R\$	428,59	R\$ 2.220,43
5.3.2.12	ARMAÇÃO DOS PILARES - CORPO DA EDIFICAÇÃO			R\$	-	
5.3.2.12.1	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	18.070,00	R\$	9,20	R\$ 166.283,75
5.3.2.12.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	8.550,00	R\$	8,51	R\$ 72.729,72
5.3.2.12.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	2.152,00	R\$	8,98	R\$ 19.318,07
5.3.3	PILARES ÁREA EXTERNA (MUROS)			R\$	-	
5.3.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	149,08	R\$	52,71	R\$ 7.858,63
5.3.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	654,00	R\$	9,20	R\$ 6.018,24
5.3.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	202,00	R\$	8,98	R\$ 1.813,31
5.3.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,45	R\$	399,73	R\$ 2.978,00
5.3.4	VIGAS - CORPO DA EDIFICAÇÃO			R\$	-	
5.3.4.1	PAREDES RESERVATÓRIOS INFERIORES 1º PAVTO			R\$	-	
5.3.4.1.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	227,47	R\$	52,71	R\$ 11.990,71
5.3.4.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.399,57	R\$	9,20	R\$ 12.879,10
5.3.4.1.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	3,00	R\$	8,98	R\$ 26,93
5.3.4.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	22,18	R\$	428,59	R\$ 9.507,67
5.3.4.2	VIGAS 2º PAVTO			R\$	-	
5.3.4.2.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	897,63	R\$	52,71	R\$ 47.317,75
5.3.4.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	3.880,00	R\$	9,20	R\$ 35.704,54
5.3.4.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	3.133,00	R\$	8,51	R\$ 26.650,55
5.3.4.2.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	554,00	R\$	8,98	R\$ 4.973,15
5.3.4.2.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	86,11	R\$	428,59	R\$ 36.904,87
5.3.4.2.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	462,17	R\$	2,39	R\$ 1.105,14
5.3.4.2.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	462,17	R\$	11,11	R\$ 5.136,20
5.3.4.3	VIGAS 3º PAVTO			R\$	-	
5.3.4.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	661,13	R\$	52,71	R\$ 34.850,89
5.3.4.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	13.131,00	R\$	9,20	R\$ 120.834,09
5.3.4.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	12.456,00	R\$	8,51	R\$ 105.955,72
5.3.4.3.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	1.134,00	R\$	8,98	R\$ 10.179,69
5.3.4.3.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	65,74	R\$	428,59	R\$ 28.175,85
5.3.4.3.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÊS	344,04	R\$	2,39	R\$ 822,66
5.3.4.3.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	344,04	R\$	11,11	R\$ 3.823,37
5.3.4.4	VIGAS 4º PAVTO			R\$	-	
5.3.4.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	659,88	R\$	52,71	R\$ 34.785,26
5.3.4.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	13.131,00	R\$	9,20	R\$ 120.834,09
5.3.4.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	12.456,00	R\$	8,51	R\$ 105.955,72
5.3.4.4.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	1.134,00	R\$	8,98	R\$ 10.179,69
5.3.4.4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	65,00	R\$	428,59	R\$ 28.117,34

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.4.4.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M <sup>2</sup> XMÉS	344,16	R\$	2,39	R\$ 822,95
5.3.4.4.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	344,16	R\$	11,11	R\$ 3.824,68
5.3.4.5	VIGAS 5º PAVTO			R\$	-	
5.3.4.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	659,88	R\$	52,71	R\$ 34.785,26
5.3.4.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	13.131,00	R\$	9,20	R\$ 120.834,09
5.3.4.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	12.456,00	R\$	8,51	R\$ 105.955,72
5.3.4.5.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	1.134,00	R\$	8,98	R\$ 10.179,69
5.3.4.5.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	65,60	R\$	428,59	R\$ 28.117,34
5.3.4.5.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M <sup>2</sup> XMÉS	344,16	R\$	2,39	R\$ 822,95
5.3.4.5.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	344,16	R\$	11,11	R\$ 3.824,68
5.3.4.6	VIGAS 6º PAVTO			R\$	-	
5.3.4.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	659,88	R\$	52,71	R\$ 34.785,26
5.3.4.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	13.131,00	R\$	9,20	R\$ 120.834,09
5.3.4.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	12.456,00	R\$	8,51	R\$ 105.955,72
5.3.4.6.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	1.134,00	R\$	8,98	R\$ 10.179,69
5.3.4.6.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	65,60	R\$	428,59	R\$ 28.117,34
5.3.4.6.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M <sup>2</sup> XMÉS	344,16	R\$	2,39	R\$ 822,95
5.3.4.6.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	344,16	R\$	11,11	R\$ 3.824,68
5.3.4.7	VIGAS 7º PAVTO			R\$	-	
5.3.4.7.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	657,16	R\$	52,71	R\$ 34.641,66
5.3.4.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	3.305,00	R\$	9,20	R\$ 30.413,27
5.3.4.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	2.341,00	R\$	8,51	R\$ 19.913,48
5.3.4.7.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	272,00	R\$	8,98	R\$ 2.441,69
5.3.4.7.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	65,34	R\$	428,59	R\$ 28.002,27
5.3.4.7.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M <sup>2</sup> XMÉS	344,28	R\$	2,39	R\$ 823,24
5.3.4.7.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	344,28	R\$	11,11	R\$ 3.826,06
5.3.4.8	VIGAS COBERTURA			R\$	-	
5.3.4.8.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	644,83	R\$	52,71	R\$ 33.991,91
5.3.4.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	3.450,00	R\$	9,20	R\$ 31.747,59
5.3.4.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	1.104,00	R\$	8,51	R\$ 9.391,07
5.3.4.8.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	339,00	R\$	8,98	R\$ 3.043,14
5.3.4.8.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	64,31	R\$	428,59	R\$ 27.564,76
5.3.4.8.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M <sup>2</sup> XMÉS	325,89	R\$	2,39	R\$ 779,26
5.3.4.8.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	325,89	R\$	11,11	R\$ 3.621,65
5.3.4.9	VIGAS BARRILETE			R\$	-	
5.3.4.9.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	93,02	R\$	52,71	R\$ 4.903,47

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.4.9.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	339,97	R\$	9,20	R\$ 3.119,25
5.3.4.9.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	12,00	R\$	8,51	R\$ 102,08
5.3.4.9.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	105,04	R\$	8,98	R\$ 942,89
5.3.4.9.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,73	R\$	428,59	R\$ 3.313,88
5.3.4.9.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	36,23	R\$	2,39	R\$ 86,63
5.3.4.9.7	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	36,23	R\$	11,11	R\$ 402,61
5.3.4.10	VIGAS ELEVADOR 1, 2 E 3			R\$	-	
5.3.4.10.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	20,64	R\$	52,71	R\$ 1.088,02
5.3.4.10.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	89,11	R\$	9,20	R\$ 820,04
5.3.4.10.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	24,99	R\$	8,98	R\$ 224,31
5.3.4.10.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,75	R\$	428,59	R\$ 750,04
5.3.4.10.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	7,91	R\$	2,39	R\$ 18,92
5.3.4.10.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	7,91	R\$	11,11	R\$ 87,93
5.3.4.11	VIGAS ELEVADOR 04			R\$	-	
5.3.4.11.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	17,94	R\$	52,71	R\$ 945,69
5.3.4.11.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	24,03	R\$	9,20	R\$ 221,15
5.3.4.11.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	6,96	R\$	8,98	R\$ 62,51
5.3.4.11.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,29	R\$	428,59	R\$ 554,60
5.3.4.11.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	12,71	R\$	2,39	R\$ 30,38
5.3.4.11.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	12,71	R\$	11,11	R\$ 141,20
5.3.4.12	VIGAS COBERTURA RESERVATORIO			R\$	-	
5.3.4.12.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	30,42	R\$	52,71	R\$ 1.603,57
5.3.4.12.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	699,00	R\$	9,20	R\$ 6.432,34
5.3.4.12.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	37,82	R\$	8,98	R\$ 339,54
5.3.4.12.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,54	R\$	428,59	R\$ 1.086,48
5.3.4.12.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	11,66	R\$	2,39	R\$ 27,88
5.3.4.12.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	11,66	R\$	11,11	R\$ 129,59
5.3.4.13	VIGAS E PAREDES RESERVATORIO SUPERIOR			R\$	-	
5.3.4.13.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	247,97	R\$	52,71	R\$ 13.071,54
5.3.4.13.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.516,89	R\$	9,20	R\$ 13.958,77
5.3.4.13.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	17,00	R\$	8,51	R\$ 144,61
5.3.4.13.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	58,00	R\$	8,98	R\$ 520,65
5.3.4.13.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	23,13	R\$	428,59	R\$ 9.914,22
5.3.5	LAJES - CORPO DA EDIFICAÇÃO			R\$	-	
5.3.5.1	LAJES L1 E L2 RESERVATORIO INFERIOR			R\$	-	
5.3.5.1.1	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	25,94	R\$	2,79	R\$ 72,44
5.3.5.1.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.522,43	R\$	9,20	R\$ 14.009,73

0030

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.5.1.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,19	R\$	428,59	R\$ 2.223,16
5.3.5.2	LAJE FÓSSO DOS ELEVADORES			R\$	-	
5.3.5.2.1	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	22,30	R\$	2,79	R\$ 62,27
5.3.5.2.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	335,74	R\$	9,20	R\$ 3.089,57
5.3.5.2.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	11,09	R\$	8,98	R\$ 99,53
5.3.5.2.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,34	R\$	428,59	R\$ 1.433,32
5.3.5.3	LAJES 2º PAVTO			R\$	-	
5.3.5.3.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	926,46	R\$	52,71	R\$ 48.837,86
5.3.5.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	10.477,26	R\$	9,20	R\$ 96.413,82
5.3.5.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	13,00	R\$	8,51	R\$ 110,58
5.3.5.3.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	511,91	R\$	8,98	R\$ 4.595,33
5.3.5.3.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA	M3	111,18	R\$	428,59	R\$ 47.649,19
5.3.5.3.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	174,68	R\$	2,39	R\$ 417,70
5.3.5.3.7	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 A 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	3.214,13	R\$	2,03	R\$ 6.520,19
5.3.5.3.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA	M3	80,94	R\$	428,59	R\$ 34.690,87
5.3.5.3.9	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	323,77	R\$	90,44	R\$ 29.282,67
5.3.5.3.10	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	3.368,82	R\$	11,11	R\$ 37.660,60
5.3.5.4	LAJES 3º PAVTO			R\$	-	
5.3.5.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	448,48	R\$	52,71	R\$ 23.641,49
5.3.5.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	5.388,00	R\$	9,20	R\$ 49.581,45
5.3.5.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	2.342,00	R\$	8,51	R\$ 19.921,99
5.3.5.4.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	303,00	R\$	8,98	R\$ 2.719,97
5.3.5.4.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA	M3	56,52	R\$	428,59	R\$ 24.223,28
5.3.5.4.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	104,63	R\$	2,39	R\$ 250,18
5.3.5.4.7	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 A 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	M²XMÉS	1.484,75	R\$	2,03	R\$ 3.011,96
5.3.5.4.8	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA	M3	80,03	R\$	428,59	R\$ 34.298,17
5.3.5.4.9	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	320,10	R\$	90,44	R\$ 28.951,19
5.3.5.4.10	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	1.589,37	R\$	11,11	R\$ 17.663,03
5.3.5.5	LAJES 4º PAVTO			R\$	-	
5.3.5.5.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	414,73	R\$	52,71	R\$ 21.862,39
5.3.5.5.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	4.862,00	R\$	9,20	R\$ 44.741,10
5.3.5.5.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	2.342,00	R\$	8,51	R\$ 19.921,99
5.3.5.5.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	303,00	R\$	8,98	R\$ 2.719,97
5.3.5.5.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA	M3	49,77	R\$	428,59	R\$ 21.330,27

0031

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.5.5.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	1.484,75	R\$	2,03	R\$ 3.011,96
5.3.5.5.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA	M3	80,03	R\$	428,59	R\$ 34.298,17
5.3.5.5.8	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	320,10	R\$	90,44	R\$ 28.951,19
5.3.5.5.9	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	1.484,75	R\$	11,11	R\$ 16.500,31
5.3.5.6	LAJES 5º PAVTO			R\$	-	
5.3.5.6.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	414,73	R\$	52,71	R\$ 21.862,39
5.3.5.6.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	4.862,00	R\$	9,20	R\$ 44.741,10
5.3.5.6.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	2.342,00	R\$	8,51	R\$ 19.921,99
5.3.5.6.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	303,00	R\$	8,98	R\$ 2.719,97
5.3.5.6.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA	M3	49,77	R\$	428,59	R\$ 21.330,27
5.3.5.6.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	1.484,75	R\$	2,03	R\$ 3.011,96
5.3.5.6.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA	M3	80,03	R\$	428,59	R\$ 34.298,17
5.3.5.6.8	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	320,10	R\$	90,44	R\$ 28.951,19
5.3.5.6.9	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	1.484,75	R\$	11,11	R\$ 16.500,31
5.3.5.7	LAJES 6º PAVTO			R\$	-	
5.3.5.7.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	414,73	R\$	52,71	R\$ 21.862,39
5.3.5.7.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	4.862,00	R\$	9,20	R\$ 44.741,10
5.3.5.7.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	2.342,00	R\$	8,51	R\$ 19.921,99
5.3.5.7.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	303,00	R\$	8,98	R\$ 2.719,97
5.3.5.7.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA	M3	49,77	R\$	428,59	R\$ 21.330,27
5.3.5.7.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	1.484,75	R\$	2,03	R\$ 3.011,96
5.3.5.7.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA	M3	80,03	R\$	428,59	R\$ 34.298,17
5.3.5.7.8	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	320,10	R\$	90,44	R\$ 28.951,19
5.3.5.7.9	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	1.484,75	R\$	11,11	R\$ 16.500,31
5.3.5.8	LAJES 7º PAVTO			R\$	-	
5.3.5.8.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	406,27	R\$	52,71	R\$ 21.416,16
5.3.5.8.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	4.862,00	R\$	9,20	R\$ 44.741,10
5.3.5.8.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	2.342,00	R\$	8,51	R\$ 19.921,99
5.3.5.8.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	303,00	R\$	8,98	R\$ 2.719,97
5.3.5.8.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA	M3	48,75	R\$	428,59	R\$ 20.894,91
5.3.5.8.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	1.454,44	R\$	2,03	R\$ 2.950,49
5.3.5.8.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA	M3	80,03	R\$	428,59	R\$ 34.298,17



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.5.8.8	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	320,10	R\$	90,44	R\$ 28.951,19
5.3.5.8.9	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	1.454,44	R\$	11,11	R\$ 16.163,53
5.3.5.9	LAJES COBERTURA			R\$	-	
5.3.5.9.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	478,54	R\$	52,71	R\$ 25.225,66
5.3.5.9.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	6.337,00	R\$	9,20	R\$ 58.314,34
5.3.5.9.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM	KG	296,00	R\$	8,51	R\$ 2.517,89
5.3.5.9.4	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	285,00	R\$	8,98	R\$ 2.567,36
5.3.5.9.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA	M3	60,49	R\$	428,59	R\$ 25.926,27
5.3.5.9.6	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	1.741,61	R\$	2,03	R\$ 3.533,03
5.3.5.9.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA	M3	80,03	R\$	428,59	R\$ 34.298,17
5.3.5.9.8	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	320,10	R\$	90,44	R\$ 28.951,19
5.3.5.9.9	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	1.741,61	R\$	11,11	R\$ 19.354,86
5.3.5.10	LAJES BARRILETE			R\$	-	
5.3.5.10.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	96,67	R\$	52,71	R\$ 5.095,62
5.3.5.10.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	769,90	R\$	9,20	R\$ 7.084,74
5.3.5.10.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	46,00	R\$	8,98	R\$ 412,93
5.3.5.10.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,10	R\$	428,59	R\$ 5.184,23
5.3.5.10.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	259,06	R\$	2,39	R\$ 619,47
5.3.5.10.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	259,06	R\$	11,11	R\$ 2.879,01
5.3.5.11	LAJE ELEVADOR 1, 2 E 3			R\$	-	
5.3.5.11.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	16,54	R\$	52,71	R\$ 871,76
5.3.5.11.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	271,77	R\$	9,20	R\$ 2.500,85
5.3.5.11.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,48	R\$	428,59	R\$ 1.063,18
5.3.5.11.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	44,32	R\$	2,39	R\$ 105,98
5.3.5.11.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	44,32	R\$	11,11	R\$ 492,54
5.3.5.12	LAJE ELEVADOR 04			R\$	-	
5.3.5.12.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	5,76	R\$	52,71	R\$ 303,50
5.3.5.12.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	92,10	R\$	9,20	R\$ 847,56
5.3.5.12.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,86	R\$	428,59	R\$ 370,14
5.3.5.12.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	7,20	R\$	2,39	R\$ 17,21
5.3.5.12.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	7,20	R\$	11,11	R\$ 79,98
5.3.5.13	LAJES COBERTURA RESERVATORIO			R\$	-	
5.3.5.13.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	110,63	R\$	52,71	R\$ 5.831,77
5.3.5.13.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	592,00	R\$	9,20	R\$ 5.447,70

0033

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
5.3.5.13.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	22,16	R\$	8,98	R\$ 199,07
5.3.5.13.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,28	R\$	428,59	R\$ 5.689,83
5.3.5.13.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	174,80	R\$	2,39	R\$ 417,97
5.3.5.13.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	174,80	R\$	11,11	R\$ 1.942,54
5.3.5.14	LAJES RESERVATÓRIO SUPERIOR			R\$	-	
5.3.5.14.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	51,64	R\$	52,71	R\$ 2.722,03
5.3.5.14.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	603,11	R\$	9,20	R\$ 5.549,89
5.3.5.14.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	20,00	R\$	8,98	R\$ 179,54
5.3.5.14.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,75	R\$	428,59	R\$ 3.319,72
5.3.5.14.5	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	121,35	R\$	2,39	R\$ 290,17
5.3.5.14.6	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	121,35	R\$	11,11	R\$ 1.348,57
5.3.5.15	ESCADA (DEGRAUS, PATAMAR E VIGAS)			R\$	-	
5.3.5.15.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	368,35	R\$	52,71	R\$ 19.417,26
5.3.5.15.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	1.316,70	R\$	9,20	R\$ 12.116,55
5.3.5.15.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	44,04	R\$	428,59	R\$ 18.877,18
5.3.5.15.4	ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 A 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)	MPXMÉS	7,94	R\$	2,39	R\$ 18,98
5.3.5.15.5	DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES	M3	7,94	R\$	11,11	R\$ 86,19
	SUB-TOTAL ITEM 5.3					R\$ 4.375.452,32
5.4	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES					
5.4.1	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	M2	1.356,63	R\$	52,71	R\$ 71.513,82
5.4.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM	KG	2.712,00	R\$	9,20	R\$ 24.956,37
5.4.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)	KG	1.816,00	R\$	8,98	R\$ 16.301,87
5.4.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	81,62	R\$	428,59	R\$ 34.982,98
	SUB-TOTAL ITEM 5.4					R\$ 147.755,04
5.5	PROJETOS, ENSAIOS E CONSULTORIA TÉCNICA					
5.5.1	PROJETOS					
5.5.1.1	PROJETO DE ESCORAMENTO	PR A1	3,00	R\$	463,83	R\$ 1.391,50
5.5.2	ENSAIOS			R\$	-	
5.5.2.1	CONCRETO: ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO de acordo com Norma			R\$	-	
5.5.2.1.1	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	417,00	R\$	107,66	R\$ 44.895,39
5.5.2.2	CONCRETO: ENSAIOS DE MÓDULO DE ELASTICIDADE de acordo com Norma			R\$	-	
5.5.2.2.1	ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE	UN	52,00	R\$	569,76	R\$ 29.627,63
5.5.2.3	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA			R\$	-	
5.5.2.3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTO E EQUIPE) PARA ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA	UN	1,00	R\$	12.971,46	R\$ 12.971,46
5.5.2.3.2	ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA, INCLUSIVE PROJETO/RELATÓRIOS	UN	2,00	R\$	10.285,61	R\$ 20.571,22
5.5.2.3.3	ESTACAS UTILIZADAS PARA ENSAIO DE CARGA ESTÁTICA			R\$	-	
5.5.2.3.3.1	ESTACA RAIZ D=210MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMAÇÃO	M	84,00	R\$	408,97	R\$ 34.353,78
5.5.2.3.3.2	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM - ARMAÇÃO ESTACAS RAIZ	KG	97,74	R\$	9,20	R\$ 899,42
5.5.2.3.3.3	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D > 12,5 MM - ESTACA RAIZ	KG	1.035,72	R\$	8,51	R\$ 8.810,25
5.5.3	CONSULTORIA TÉCNICA			R\$	-	

8

0034

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letter 'B' at the bottom right.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
5.5.3.1	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA EM FUNDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS E ART	H	160,00	R\$ 201,97	R\$ 32.314,91
	SUB-TOTAL ITEM 5.5				R\$ 185.835,57
	TOTAL DO ITEM 5				R\$ 6.126.393,28

81

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

0035

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE VENDA - IMPERMEABILIZAÇÃO



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ GUILHERME LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - PROMOTORIA - MG
<b>EMPRESA:</b>	

	<b>BDI:</b>	23,54%
	<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>				
<b>7.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M2 (PISOS)</b>				
7.1.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M2	539,09	R\$ 30,76	R\$ 16.583,63
7.1.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 4,5CM	M2	99,07	R\$ 37,07	R\$ 3.672,62
7.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² COM TELA DE POLIÉSTER	M2	638,16	R\$ 31,16	R\$ 19.883,96
7.1.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM	M2	638,16	R\$ 24,58	R\$ 15.685,45
	<b>SUB-TOTAL ITEM 7.1</b>				<b>R\$ 55.825,67</b>
<b>7.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² (RODAPES)</b>				
7.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² COM TELA DE POLIÉSTER	M2	257,59	R\$ 31,16	R\$ 8.026,06
	<b>SUB-TOTAL ITEM 7.2</b>				<b>R\$ 8.026,06</b>
<b>7.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² (RALOS)</b>				
7.3.1	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M2 ESP.2MM	UN	86,00	R\$ 14,20	R\$ 1.221,37
	<b>SUB-TOTAL ITEM 7.3</b>				<b>R\$ 1.221,37</b>
<b>7.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M2 (VASO SANITÁRIO)</b>				
7.4.1	TUBULAÇÃO CHUMBADA NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M2, COM REFORÇO NO ENTORNO COM TELA DE POLIÉSTER NO LOCAL DA SUBIDA DO TUBO DO VASO	UN	65,00	R\$ 11,55	R\$ 750,56
	<b>SUB-TOTAL ITEM 7.4</b>				<b>R\$ 750,56</b>
<b>7.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M2 (SOLEIRAS)</b>				
7.5.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M2	15,03	R\$ 30,76	R\$ 462,35
7.5.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 4,5CM	M2	0,24	R\$ 37,07	R\$ 8,90
7.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL 5KG/M² COM TELA DE POLIÉSTER	M2	15,28	R\$ 31,16	R\$ 476,09
7.5.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM	M2	15,28	R\$ 24,58	R\$ 375,57
	<b>SUB-TOTAL ITEM 7.5</b>				<b>R\$ 1.322,91</b>

89

0036

*[Handwritten signatures and initials]*

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7,6	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (PISOS)				
7.6.1	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3.0CM	M2	747,35	R\$ 30,76	R\$ 22.989,98
7.6.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA 3.0CM	M2	139,52	R\$ 51,45	R\$ 7.178,72
7.6.3	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	886,86	R\$ 8,63	R\$ 7.654,49
7.6.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	886,86	R\$ 63,51	R\$ 56.327,14
7.6.5	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M²	M2	886,86	R\$ 11,25	R\$ 9.977,18
7.6.6	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESP. 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M)	M2	886,86	R\$ 39,61	R\$ 35.127,64
7.6.7	ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 13 CM	M2	385,74	R\$ 58,06	R\$ 22.395,68
7.6.8	ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 8,5 CM	M2	35,57	R\$ 37,96	R\$ 1.350,31
7.6.9	ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 5.0 CM	M2	26,79	R\$ 22,34	R\$ 598,44
7.6.10	ENCHIMENTO COM BLOCO CONCRETO CELULAR ESP. 20,0 CM	M2	184,57	R\$ 89,33	R\$ 16.488,38
	SUB-TOTAL ITEM 7.6				R\$ 150.037,94
7,7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (RALOS)				
7.7.1	RALO CHUMBADO NA ESTRUTURA COM GROUT, USO DE LIMITADOR DE PROFUNDIDADE (TARUCEL) E ANEL DE PVC ANTIINFILTRAÇÃO	UN	22,00	R\$ 44,70	R\$ 983,47
	SUB-TOTAL ITEM 7.7				R\$ 983,47
7,8	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (RODAPE)				
7.8.1	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	104,82	R\$ 6,71	R\$ 702,87
7.8.2	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2.0CM	M2	104,82	R\$ 26,69	R\$ 2.797,12
7.8.3	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	104,82	R\$ 8,63	R\$ 904,70
7.8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	104,82	R\$ 63,51	R\$ 6.657,43
7.8.5	TELA GALVANIZADA (MALHA 1"X1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA A SER ASSENTADA SOB REBOCO (CONSIDERADO NA PLANILHA CIVIL)	M2	104,82	R\$ 11,28	R\$ 1.182,06
	SUB-TOTAL ITEM 7.8				R\$ 12.244,19
7,9	JUNTAS				
7.9.1	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	349,42	R\$ 7,69	R\$ 2.685,61
7.9.2	JUNTA DE RETRAÇÃO DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE DE EMULSÃO ASFÁLTICA 10MM	M	1.088,58	R\$ 5,80	R\$ 6.309,41
	SUB-TOTAL ITEM 7.9				R\$ 8.995,02
7,1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (ALÇAPÕES)				
7.10.1	JUNTA PERIMETRAL DE DILATAÇÃO DE MASTIQUE ASFÁLTICO 20MM	M	20,00	R\$ 7,69	R\$ 153,72
7.10.2	CHAPISCO ARGAMASSA 1:3 A COLHER	M2	2,00	R\$ 6,71	R\$ 13,41
7.10.3	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 2.0CM	M2	2,00	R\$ 26,69	R\$ 53,37
7.10.4	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	2,00	R\$ 8,63	R\$ 17,26
7.10.5	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	2,00	R\$ 63,51	R\$ 127,03

0037

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7.10.6	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3 CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (MALHA 1"X1" FIO 22) ANCORADA COM PARAFUSO E BUCHA	M2	2,00	R\$ 44,32	R\$ 88,63
SUB-TOTAL ITEM 7.10					R\$ 453,42
7.11	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM (CALHAS)				
7.11.1	RÉGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÍNIMA 3,0CM	M2	9,69	R\$ 30,76	R\$ 298,08
7.11.2	PRIMER A BASE DE ÁGUA	M2	9,69	R\$ 8,63	R\$ 83,63
7.11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA E=4MM	M2	9,69	R\$ 63,51	R\$ 615,44
7.11.4	CAMADA DE TRANSIÇÃO GEOTÊXTIL 250G/M²	M2	9,69	R\$ 11,25	R\$ 109,01
7.11.5	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, ARMADA COM TELA GALVANIZADA (FIO Ø4,2mm MALHA 15x15cm EM PAINÉIS 2x3M)	M2	9,69	R\$ 39,61	R\$ 383,81
SUB-TOTAL ITEM 7.11					R\$ 1.489,98
7.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO INFERIOR E SUPERIOR				
7.12.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RALO FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	5,00	R\$ 12,00	R\$ 59,99
7.12.2	ACABAMENTO DAS BORDAS CHANFRADAS COM APLICAÇÃO DE MANTA DE POLIESTER NA PRIMEIRA DEMÃO DO IMPERMEABILIZANTE - LARGURA 10 CM	M	86,95	R\$ 5,99	R\$ 520,40
7.12.3	REVESTIMENTO IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL, BI COMPONENTE À BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS E CIMENTOS ADITIVADOS COM CONSUMO DE 3,5KG/M²	M2	274,68	R\$ 35,06	R\$ 9.628,91
7.12.4	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, ESP 3CM, DECLIVIDADE (MIN=1%, NA DIREÇÃO DOS RALOS E ESPESSURA MÍNIMA DE 3CM) - NO PISO DO FUNDO DO RESERVATÓRIO	M2	82,53	R\$ 24,58	R\$ 2.028,41
7.12.5	IMPERMEABILIZANTE DE TETO DO RESERVATÓRIO E DA TAMPA EM CHAPA METÁLICA EM REVESTIMENTO EPOXI POLIAMIDA	M2	82,53	R\$ 67,54	R\$ 5.574,24
7.12.6	TUBO EXTRAVASSOR FIXADO NA ESTRUTURA COM GROUT, CALAFETAMENTO DA BORDA DO TUBO COM MASTIQUE SELANTE	UN	5,00	R\$ 13,18	R\$ 65,88
SUB-TOTAL ITEM 7.12					R\$ 17.877,81
7.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES DO PAVIMENTO TÉRREO ATÉ H=100cm, CINTAMENTO, BLOCOS E BALDRAMES				
7.13.1	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,5KG/M2	M2	2.115,71	R\$ 24,36	R\$ 51.545,04
SUB-TOTAL ITEM 7.13					R\$ 51.545,04
7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO POÇO DO ELEVADOR				
7.14.1	ARGAMASSA POLIMÉRICA SEMI-FLEXÍVEL, BICOMPONENTE, À BASE DE CIMENTOS ESPECIAIS ADITIVOS MINERAIS E RESINA ACRÍLICA COM CONSUMO DE 4,5KG/M²	M2	115,48	R\$ 24,36	R\$ 2.813,44
7.14.2	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - ESP 3 CM - SUPERFÍCIE HORIZONTAL	M2	21,54	R\$ 24,58	R\$ 529,43
7.14.3	PROTEÇÃO MECÂNICA: CHAPISCO ARGAMASSA 1:3, SEGUIDO DA EXECUÇÃO DE REBOCO PAULISTA ARGAMASSA 1:2:8, COM ESPESSURA DE 2CM - SUPERFÍCIE VERTICAL	M2	93,94	R\$ 32,63	R\$ 3.065,64
SUB-TOTAL ITEM 7.14					R\$ 6.408,51

9 0038



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
7,15	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS SUPORTES DE SPDA				
7.15.1	MASTIQUE TIXOTRÓPICO DE POLIURETANO SEM ALCATRÃO DOS SUPORTES DE SPDA	UN	120,00	R\$ 4,58	R\$ 549,72
					R\$ 549,72
					R\$ 347.781,67

0039

*[Handwritten signatures and initials in blue and red ink]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE					
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG					
EMPRESA:	OROS ENGENHARIA LTDA					
					BDI:	23,54%
					BDI DIFERENCIAD	15,29%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
10,1	ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO					
10.1.1	BARRAMENTO BLINDADO E ACESSÓRIOS					
10.1.1.1	BARRAMENTO BLINDADO DE ALUMÍNIO, 2000A - 127/220V - Ref.: BVA-20 - BEGHIM OU EQUIVALENTE	M	53,00	R\$ 888,59	R\$	47.096,16
10.1.1.2	BLOQUEIO ANTI-CHAMA (FIRE BARRIER) - REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	7,00	R\$ 704,85	R\$	4.933,97
10.1.1.3	FLANGE PARA INTERLIGAÇÃO A QGBT - REF.: BVA FH 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 868,37	R\$	868,37
10.1.1.4	EMENDA MONOBLOCO PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A. REF.: BEGHIM OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$ 227,63	R\$	2.276,28
10.1.1.5	CANTONAL VERTICAL 90° PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A. DIMENSÕES 777x777mm - REF.: BVA CV 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 868,37	R\$	1.736,75
10.1.1.6	CANTONAL HORIZONTAL 90° PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A - DIMENSÕES 884x884mm - REF.: BVA CH 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 868,37	R\$	3.473,50
10.1.1.7	FECHAMENTO PARA BARRAMENTO BLINDADO 2000A. DIMENSÕES 177x284mm - REF.: BVA TF 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 95,90	R\$	95,90
10.1.1.8	DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO PARA MONTAGEM VERTICAL - REF.: BVASV P 2000A - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	14,00	R\$ 231,69	R\$	3.243,62
10.1.1.9	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 32A - REF.: BVPI D - 06N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 800,78	R\$	800,78
10.1.1.10	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 80A - REF.: BVPI D - 12N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 910,55	R\$	910,55
10.1.1.11	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 100A - REF.: BVPI D - 12N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 910,55	R\$	1.821,10
10.1.1.12	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 160A - REF.: BVPI D - 16N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 1.020,32	R\$	1.020,32
10.1.1.13	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 200A - REF.: BVPI D - 25N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 1.130,09	R\$	6.780,56
10.1.1.14	COFRE DE DERIVAÇÃO TIPO "PLUG-IN" COM DISJUNTOR 630A - REF.: BVPI D - 63N/F - BEGHIM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 5.521,01	R\$	5.521,01
10.1.1.15	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38X38 MM	M	3,00	R\$ 35,94	R\$	107,81
10.1.1.16	BARRA DE VERGALÃO ROSCA TOTAL 3/8" P/ PERFILADO	M	8,00	R\$ 18,87	R\$	150,98
10.1.1.17	PORCA SEXTÁVADA EM AÇO INOX 3/8"	UN	12,00	R\$ 2,15	R\$	25,81
10.1.1.18	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX 3/8"	UN	12,00	R\$ 1,99	R\$	23,87
10.1.1.19	JUNÇÃO ANGULAR DUPLA ALTA	UN	12,00	R\$ 9,38	R\$	112,54
10.1.1.20	CHUMBADOR METÁLICO 1/4"	UN	38,00	R\$ 2,85	R\$	108,41
10.1.1.21	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	28,00	R\$ 1,92	R\$	53,68



Handwritten signatures and initials in blue and red ink, including a large signature and the number '0040' at the bottom right.

0040



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.1.22	CANALETA DE PISO COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,60M COM TAMPA DE CONCRETO VEDADA E FUNDO DA CANALETA COM DRENAGEM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA.	M	11,00	R\$ 401,36	R\$ 4.414,91
10.1.1.23	CANALETA DE PISO COM LARGURA DE 0,60 M E PROFUNDIDADE DE 0,60M COM TAMPA DE FERRO VEDADA EM CHAPA DE AÇO GROSSA ASTM 36 E=1/4" (6,35MM) E FUNDO DA CANALETA COM DRENAGEM, INCLUINDO ABERTURA DE VALA.	M	10,00	R\$ 710,74	R\$ 7.107,39
10.1.1.24	LEITO METÁLICO EM CHAPA GALVANIZADA ELETROLITICAMENTE. REF.: REAL PERFIL, DISPAN OU EQUIVALENTE, DIMENSÕES: 600X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,00	R\$ 145,71	R\$ 6.119,82
<b>10.1.2</b>	<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS</b>			R\$ -	
10.1.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	1,00	R\$ 24,67	R\$ 24,67
10.1.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	51,00	R\$ 32,99	R\$ 1.682,24
10.1.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	143,00	R\$ 35,77	R\$ 5.114,54
10.1.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	67,00	R\$ 39,54	R\$ 2.648,98
10.1.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	18,00	R\$ 62,94	R\$ 1.132,87
10.1.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	6,00	R\$ 79,88	R\$ 479,25
<b>10.1.3</b>	<b>ELETRODUTOS FLEXÍVEIS</b>			R\$ -	
10.1.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	R\$ 17,98	R\$ 53,95
<b>10.1.4</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>			R\$ -	
10.1.4.1	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	4,00	R\$ 31,89	R\$ 127,55
10.1.4.2	MEDIDOR ELETRÔNICO DE ENERGIA ELÉTRICA. REF.: SMW DA WEG OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 448,59	R\$ 448,59
10.1.4.3	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-2	UN	1,00	R\$ 283,80	R\$ 283,80
<b>10.1.5</b>	<b>CONDULETE</b>			R\$ -	
10.1.5.1	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	4,00	R\$ 31,09	R\$ 124,34
10.1.5.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D=1.1/4"	UN	4,00	R\$ 36,50	R\$ 146,02
10.1.5.3	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 35,83	R\$ 71,66
10.1.5.4	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	1,00	R\$ 46,91	R\$ 46,91
10.1.5.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 46,91	R\$ 187,63
10.1.5.6	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 40,72	R\$ 162,86
10.1.5.7	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	6,00	R\$ 48,87	R\$ 293,22
10.1.5.8	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	6,00	R\$ 51,43	R\$ 308,56

0041

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.5.9	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	1,00	R\$ 51,92	R\$ 51,92
10.1.5.10	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	4,00	R\$ 7,75	R\$ 31,00
10.1.5.11	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	UN	6,00	R\$ 10,11	R\$ 60,64
10.1.5.12	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/2"	UN	4,00	R\$ 10,61	R\$ 42,44
10.1.5.13	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=2"	UN	13,00	R\$ 12,29	R\$ 159,82
10.1.6	CABOS ELÉTRICOS			R\$ -	
10.1.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V. (NBR 13248)	M	460,00	R\$ 3,46	R\$ 1.589,76
10.1.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	681,00	R\$ 8,71	R\$ 5.932,87
10.1.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	286,00	R\$ 11,44	R\$ 3.271,55
10.1.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	175,00	R\$ 15,57	R\$ 2.724,75
10.1.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	100,00	R\$ 19,94	R\$ 1.993,50
10.1.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTI CHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	21,00	R\$ 27,35	R\$ 574,37
10.1.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	12,00	R\$ 36,34	R\$ 436,10
10.1.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	96,00	R\$ 46,82	R\$ 4.494,53
10.1.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 120 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	130,00	R\$ 64,14	R\$ 8.338,59
10.1.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 150 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	64,00	R\$ 73,20	R\$ 4.684,61
10.1.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 240 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	520,00	R\$ 127,97	R\$ 66.544,92
10.1.7	PAINÉIS ELÉTRICOS			R\$ -	

0042

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.7.1	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QGBT, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 2500A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 35KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 70.927,56	R\$ 70.927,56
10.1.7.2	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QCM-PCI, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 125A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 4.148,70	R\$ 4.148,70
10.1.7.3	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-1P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 10.563,34	R\$ 10.563,34
10.1.7.4	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QCM-BOMBAS, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA DE FORÇA E COMANDO (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 11.222,81	R\$ 11.222,81

0043

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.7.5	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-2P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 200A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 17.608,29	R\$ 17.608,29
10.1.7.6	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-3P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 30.396,63	R\$ 30.396,63
10.1.7.7	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-4P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 30.396,63	R\$ 30.396,63
10.1.7.8	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-5P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 26.531,96	R\$ 26.531,96

0044

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.7.9	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-6P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 30.396,63	R\$ 30.396,63
10.1.7.10	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-7P, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 30.890,60	R\$ 30.890,60
10.1.7.11	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-COB, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 4.911,95	R\$ 4.911,95
10.1.7.12	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-AC-COB, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 650A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30kA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 38.906,23	R\$ 38.906,23

0045

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.1.7.13	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-ELEV, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 225A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 9.663,08	R\$ 9.663,08
10.1.7.14	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-VEST, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILA (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 5.690,97	R\$ 5.690,97
10.1.7.15	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-COZ, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 150A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 10KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA TRIFILAR (PROJETO), FORNECIDO COMPLETO.	UN	1,00	R\$ 7.370,53	R\$ 7.370,53
10.1.8	SERVIÇOS			R\$ -	
10.1.8.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	1,00	R\$ 6,58	R\$ 6,58
10.1.8.2	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	1,00	R\$ 17,60	R\$ 17,60
	SUB-TOTAL ITEM 10.1				R\$ 542.722,16
10,2	ALARME I.S. ACESSÍVEIS				
10.2.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS				
10.2.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	596,00	R\$ 17,98	R\$ 10.717,27
10.2.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	30,00	R\$ 32,99	R\$ 989,55
10.2.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS			R\$ -	
10.2.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	285,00	R\$ 8,33	R\$ 2.372,63

0046

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.2.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,00	R\$ 17,98	R\$ 107,89
<b>10.2.3</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>			R\$ -	
10.2.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	74,00	R\$ 7,29	R\$ 539,46
10.2.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	2,00	R\$ 8,44	R\$ 16,88
10.2.3.3	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	74,00	R\$ 6,96	R\$ 514,82
10.2.3.4	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 15,84	R\$ 31,68
10.2.3.5	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	74,00	R\$ 4,55	R\$ 337,00
10.2.3.6	SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 7,30	R\$ 14,60
10.2.3.7	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	76,00	R\$ 9,43	R\$ 716,83
10.2.3.8	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR.	UN	2,00	R\$ 12,28	R\$ 24,55
<b>10.2.4</b>	<b>CONDULETE</b>			R\$ -	
10.2.4.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	15,00	R\$ 25,85	R\$ 387,72
10.2.4.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	37,00	R\$ 26,90	R\$ 995,34
10.2.4.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	31,00	R\$ 31,97	R\$ 991,01
10.2.4.4	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	18,00	R\$ 28,22	R\$ 507,87
10.2.4.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 39,04	R\$ 39,04
10.2.4.6	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 42,71	R\$ 85,43
10.2.4.7	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 46,86	R\$ 93,73
10.2.4.8	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	5,00	R\$ 55,07	R\$ 275,36
10.2.4.9	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	96,00	R\$ 5,74	R\$ 551,23
10.2.4.10	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1 1/4"	UN	9,00	R\$ 10,11	R\$ 90,96
<b>10.2.5</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>			R\$ -	
10.2.5.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	3.183,00	R\$ 1,90	R\$ 6.044,52
<b>10.2.6</b>	<b>CENTRAL</b>			R\$ -	
10.2.6.1	CENTRAL DE ALARME PNE, MONITORAMENTO DE 24 SETORES, BATERIA INTERNA, ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF.: MOD. CAP100 DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 742,53	R\$ 1.485,05
10.2.6.2	KIT ALARME DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL, COMPOSTO DE MÓDULO PNE COM FIO E NOBREAK INTEGRADO, ACIONADOR AUDIOVISUAL (BOTOEIRA), ETIQUETAS ADESIVAS E PLACA FOTOLUMINESCENTE, DEMAIS ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A NBR 9050/2015. ALIMENTAÇÃO (BIVOLT) 127/220VCA-60HZ. REF. MOD. CAP30CFN DA SOL SUSTENTÁVEL OU EQUIVALENTE	UN	38,00	R\$ 319,74	R\$ 12.150,23
<b>10.2.7</b>	<b>SERVIÇOS</b>			R\$ -	

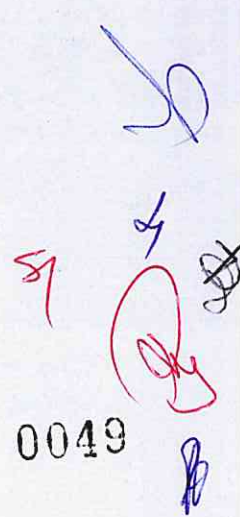
0047

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.2.7.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	285,00	R\$ 5,09	R\$ 1.449,23
10.2.7.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	6,00	R\$ 6,58	R\$ 39,47
10.2.7.3	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	285,00	R\$ 5,79	R\$ 1.649,30
10.2.7.4	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	6,00	R\$ 9,00	R\$ 54,00
SUB-TOTAL ITEM 10.2					R\$ 43.272,64
<b>10.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>				
<b>10.3.1</b>	<b>ELETROCALHÁS</b>				
10.3.1.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	16,00	R\$ 116,25	R\$ 1.860,05
<b>10.3.2</b>	<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS</b>			R\$ -	
10.3.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	963,00	R\$ 17,98	R\$ 17.316,67
10.3.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1")	M	214,00	R\$ 24,67	R\$ 5.279,17
<b>10.3.3</b>	<b>ELETRODUTOS FLEXÍVEIS</b>			R\$ -	
10.3.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC. ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	286,00	R\$ 8,33	R\$ 2.380,95
<b>10.3.4</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>			R\$ -	
10.3.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	206,00	R\$ 7,29	R\$ 1.501,74
10.3.4.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	206,00	R\$ 6,96	R\$ 1.433,14
10.3.4.3	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	206,00	R\$ 4,55	R\$ 938,12
10.3.4.4	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	206,00	R\$ 9,43	R\$ 1.942,99
<b>10.3.5</b>	<b>CONDULETE</b>			R\$ -	
10.3.5.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	19,00	R\$ 25,85	R\$ 491,11
10.3.5.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	26,00	R\$ 26,90	R\$ 699,43
10.3.5.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	87,00	R\$ 31,97	R\$ 2.781,22
10.3.5.4	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	4,00	R\$ 38,48	R\$ 153,90
10.3.5.5	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	6,00	R\$ 34,84	R\$ 209,03
10.3.5.6	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	14,00	R\$ 32,67	R\$ 457,38
10.3.5.7	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	7,00	R\$ 40,19	R\$ 281,30
10.3.5.8	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	20,00	R\$ 32,63	R\$ 652,68
10.3.5.9	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	6,00	R\$ 30,74	R\$ 184,41
10.3.5.10	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	156,00	R\$ 5,74	R\$ 895,75
10.3.5.11	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	33,00	R\$ 7,75	R\$ 255,72
<b>10.3.6</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>			R\$ -	

0048



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.3.6.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	30,00	R\$ 10,49	R\$ 314,55
10.3.6.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	4.875,00	R\$ 3,46	R\$ 16.848,00
10.3.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA E CENTRAL			R\$ -	
10.3.7.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE LED DE POTÊNCIA 10W, 24Vcc. REF.: SLIM DA LUXPRIME OU EQUIVALENTE.	UN	230,00	R\$ 99,43	R\$ 22.869,36
10.3.7.2	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE 24Vcc, 1000W, COM BANCO DE BATERIAS. REF.: UNITRON OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 493,32	R\$ 1.479,95
10.3.8	QUADRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS			R\$ -	
10.3.8.1	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-01, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 100A E 2 TRILHOS DIN. EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR DIM.: 40x40x20CM E DISJUNTORES CC PARA TRILHO DIN, DE 10A REF. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 3.162,72	R\$ 3.162,72
10.3.8.2	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-02, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 100A E 2 TRILHOS DIN. EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR DIM.: 40x40x20CM E DISJUNTORES CC PARA TRILHO DIN, DE 10A REF. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 4.107,92	R\$ 4.107,92
10.3.8.3	QUADRO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QE-03, COM BARRAMENTO DE COBRE DE 100A E 2 TRILHOS DIN. EM CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR DIM.: 40x40x20CM E DISJUNTORES CC PARA TRILHO DIN, DE 10A REF. SCHNEIDER OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 3.448,98	R\$ 3.448,98
10.3.9	SERVIÇOS			R\$ -	
10.3.9.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	286,00	R\$ 5,09	R\$ 1.454,31
10.3.9.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	286,00	R\$ 5,79	R\$ 1.655,08
	SUB-TOTAL ITEM 10.3				R\$ 95.055,62
10.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
10.4.1	ELETRODUTOS RÍGIDOS				
10.4.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	2.878,00	R\$ 17,98	R\$ 51.752,20
10.4.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	22,00	R\$ 24,67	R\$ 542,72
10.4.2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS			R\$ -	
10.4.2.1	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	807,00	R\$ 8,33	R\$ 6.718,28
10.4.2.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	55,00	R\$ 10,41	R\$ 572,72
10.4.3	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)			R\$ -	



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.4.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	M	234,00	R\$ 7,41	R\$ 1.733,24
10.4.3.2	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS COM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	54,00	R\$ 44,36	R\$ 2.395,49
10.4.3.3	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS SEM TRANSITO DE VEÍCULOS)	M	161,00	R\$ 64,96	R\$ 10.458,88
<b>10.4.4</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>			R\$ -	
10.4.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	458,00	R\$ 7,29	R\$ 3.338,82
10.4.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	82,00	R\$ 8,44	R\$ 692,24
10.4.4.3	RELE FOTOELÉTRICO 1200VA RM-10 - 120V OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 50,66	R\$ 253,31
10.4.4.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	UN	6,00	R\$ 294,48	R\$ 1.766,88
10.4.4.5	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	113,00	R\$ 9,32	R\$ 1.053,61
10.4.4.6	PLACA CEGA PARA CAIXA 4" X 4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	8,00	R\$ 15,84	R\$ 126,72
10.4.4.7	ACESSÓRIO SAÍDA FIO Ø=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	39,00	R\$ 9,43	R\$ 367,85
10.4.4.8	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	249,00	R\$ 6,96	R\$ 1.732,29
10.4.4.9	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	209,00	R\$ 6,96	R\$ 1.454,01
10.4.4.10	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	72,00	R\$ 15,84	R\$ 1.140,48
10.4.4.11	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	458,00	R\$ 4,55	R\$ 2.085,73
10.4.4.12	SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	82,00	R\$ 7,30	R\$ 598,52
10.4.4.13	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	89,00	R\$ 12,28	R\$ 1.092,56
10.4.4.14	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 100 X 100 X 60 CM	UN	18,00	R\$ 58,30	R\$ 1.049,44
10.4.4.15	CAIXA DE PASSAGEM 15X15 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	4,00	R\$ 28,85	R\$ 115,36
<b>10.4.5</b>	<b>CONDULETE</b>			R\$ -	
10.4.5.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	148,00	R\$ 28,22	R\$ 4.175,82
10.4.5.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	616,00	R\$ 26,69	R\$ 16.437,96
10.4.5.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	43,00	R\$ 25,85	R\$ 1.111,46
10.4.5.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	140,00	R\$ 26,90	R\$ 3.766,14
10.4.5.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	491,00	R\$ 31,97	R\$ 15.696,29

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.4.5.6	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	58,00	R\$ 38,48	R\$ 2.231,55
10.4.5.7	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	2,00	R\$ 32,63	R\$ 65,27
10.4.5.8	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	2,00	R\$ 30,74	R\$ 61,47
10.4.5.9	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	2,00	R\$ 29,43	R\$ 58,86
10.4.5.10	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	2,00	R\$ 30,21	R\$ 60,43
10.4.5.11	CONDULETE TIPO X, COM TAMP A E CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO DE ALTA RESISTÊNCIA. A PROVA DE TEMPO, GRAU DE PROTEÇÃO IP65 PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4". REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R\$ 31,93	R\$ 127,73
10.4.5.12	TAMP A P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	1.095,00	R\$ 5,89	R\$ 6.445,17
10.4.5.13	TAMP A CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	396,00	R\$ 5,74	R\$ 2.273,83
10.4.5.14	TAMP A CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	4,00	R\$ 7,75	R\$ 31,00
10.4.5.15	TAMP A PARA CONDULETE D=1" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 7,90	R\$ 31,61
10.4.6	CABOS ELÉTRICOS			R\$ -	
10.4.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	20.979,00	R\$ 2,58	R\$ 54.188,76
10.4.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	2.299,00	R\$ 3,46	R\$ 7.945,34
10.4.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV. (NBR 13248)	M	1.361,00	R\$ 3,19	R\$ 4.336,15
10.4.7	TOMADAS ELÉTRICAS E INTERRUPTORES			R\$ -	
10.4.7.1	MÓDULO DE INTERRUPTOR SIMPLES, 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA LEGRAND.	UN	505,00	R\$ 15,31	R\$ 7.731,05
10.4.7.2	MÓDULO DE INTERRUPTOR PARALELO (3W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	38,00	R\$ 17,86	R\$ 678,53
10.4.7.3	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	67,00	R\$ 24,62	R\$ 1.649,21
10.4.7.4	MÓDULO DE INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (4W), 10A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND.	UN	4,00	R\$ 22,37	R\$ 89,50
10.4.8	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			R\$ -	
10.4.8.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 4 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO FORRO REF.: MOD. 2750 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	163,00	R\$ 253,96	R\$ 41.395,81
10.4.8.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO REF.: MOD. 3540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	128,00	R\$ 189,22	R\$ 24.219,65
10.4.8.3	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W FIXADA NO TETO. REF.: MOD. 3540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 104,24	R\$ 104,24

0051

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.4.8.4	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	822,00	R\$ 93,23	R\$ 76.635,88
10.4.8.5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. 2540 DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	30,00	R\$ 62,00	R\$ 1.860,03
10.4.8.6	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 10W	UN	714,00	R\$ 28,41	R\$ 20.286,88
10.4.8.7	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W	UN	1.900,00	R\$ 34,60	R\$ 65.732,40
10.4.8.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS DE LED, TIPO BULBO, DE 12W INSTALADA NO FORRO. REF.: MOD. PF91-E2E27 DA LUMICENTER OU EQUIVALENTE.	UN	35,00	R\$ 145,50	R\$ 5.092,61
10.4.8.9	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 12W. REF.: MOD. OLIVINO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	33,00	R\$ 173,14	R\$ 5.713,69
10.4.8.10	ARANDELA COM 1 LÂMPADA DE LED, DE 12W. REF.: MOD. TATU DA ITAIM OU EQUIVALENTE	UN	54,00	R\$ 156,14	R\$ 8.431,61
10.4.8.11	PROJETOR RETANGULAR DE LED DE 30W, DE SOBREPOR, USO EM ÁREA EXTERNA (IP-65), ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: OSRAM OU EQUIVALENTE.	UN	38,00	R\$ 246,38	R\$ 9.362,59
10.4.8.12	PROJETOR TIPO ESPETO PARA JARDIM DE LED DE 5W, USO EM ÁREA EXTERNA, ALIMENTAÇÃO EM 127V. REF.: KANDEL OU EQUIVALENTE	UN	5,00	R\$ 104,08	R\$ 520,38
10.4.8.13	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR EMBUTIDA NA PAREDE COM 1 LÂMPADA DE LED, TIPO BULBO, DE 9W. REF.: PIPOPO DA ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	15,00	R\$ 161,09	R\$ 2.416,37
10.4.8.14	SENSOR DE PRESENÇA FIXADO NO TETO ATRAVÉS DE PARAFUSOS, COBERTURA 140m² - 360° E FONTE 127V. REF.: INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$ 62,71	R\$ 627,12
10.4.8.15	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 3/4", PARA CABOS DE DIÂMETRO DE 17,5 A 20 MM	UN	1.144,00	R\$ 11,53	R\$ 13.189,18
10.4.8.16	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM²	M	1.716,00	R\$ 3,50	R\$ 6.007,72
10.4.8.17	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE.	UN	1,00	R\$ 132,92	R\$ 132,92
<b>10.4.9</b>	<b>SERVIÇOS</b>			R\$ -	
10.4.9.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	862,00	R\$ 5,09	R\$ 4.383,27
10.4.9.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	862,00	R\$ 5,79	R\$ 4.988,39
	<b>SUB-TOTAL ITEM 10.4</b>				<b>R\$ 511.335,19</b>
<b>10,5</b>	<b>TOMADAS ESPECÍFICAS</b>				
<b>10.5.1</b>	<b>ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO</b>				
10.5.1.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	563,00	R\$ 151,88	R\$ 85.505,63
10.5.1.2	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA 200X100. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	563,00	R\$ 13,51	R\$ 7.605,57
10.5.1.3	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 18 - 50X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	370,00	R\$ 54,30	R\$ 20.089,89
10.5.1.4	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 18 PARA ELETROCALHA 50X50mm. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	370,00	R\$ 11,51	R\$ 4.259,07

0052

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.5.1.5	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA. DIMENSÕES 38 X 38 MM	M	40,00	R\$ 36,03	R\$ 1.441,08
10.5.1.6	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	3,00	R\$ 26,24	R\$ 78,71
10.5.1.7	DUTO DUPLO (CANALETA) TIPO "D", EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, DIMENSÕES 25X73MM, COM DUAS VIAS PARA PASSAGEM DE CABOS, COR BRANCA. REF: DT 12241.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	M	1.817,00	R\$ 77,84	R\$ 141.437,10
10.5.1.8	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS PORTAS RJ45 SEM COLAR TIPO KEYSTONE. EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF.: DT 62242.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	607,00	R\$ 31,12	R\$ 18.891,05
10.5.1.9	CURVA VERTICAL INTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38040.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	417,00	R\$ 29,57	R\$ 12.332,36
10.5.1.10	CURVA VERTICAL EXTERNA, EM ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, R=30MM, LARGURA DE 73MM, COM UM SEPTO. REF: DT 38240.30 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	130,00	R\$ 69,71	R\$ 9.061,65
10.5.1.11	TAMPA TERMINAL STANDARD, PARA FECHAMENTO DE DUTO DE ALUMÍNIO, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA, DIMENSÕES 25X73MM. REF: DT 49140.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	258,00	R\$ 10,61	R\$ 2.737,64
10.5.1.12	ADAPTADOR PARA CANALETA-ELETRODUTO 3x1", EM TERMOPLÁSTICO ABS/PC-V0 NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25mm. REF: DT 48040.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	95,00	R\$ 45,33	R\$ 4.306,64
10.5.1.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	1,00	R\$ 26,24	R\$ 26,24
10.5.1.14	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO, REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	373,00	R\$ 16,50	R\$ 6.153,38
10.5.1.15	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 19 X 38 MM	M	187,00	R\$ 23,58	R\$ 4.409,46
10.5.1.16	TAMPA PLANA LISA PARA DUTO, EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO PINTADO NA COR BRANCA, LARGURA DE 73MM. REF: DT 15140.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	M	1.817,00	R\$ 41,24	R\$ 74.929,45
10.5.1.17	CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO "T", BASE EM ALUMÍNIO INJETADO E TAMPA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA, PARA PERFIL DE 25mm. REF.: DT52440.00 DA DUTOTEC OU SIMILAR.	UN	95,00	R\$ 67,59	R\$ 6.421,05
10.5.1.18	PORTA EQUIPAMENTOS PARA TRÊS BLOCOS TIPO PIAL LEGRAND, EM PLÁSTICO ABS NA COR BRANCA. REF: DT 64440.00 DA DUTOTEC OU EQUIVALENTE.	UN	630,00	R\$ 27,22	R\$ 17.146,08
10.5.2	ELETRODUTOS RÍGIDOS			R\$ -	
10.5.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	1.030,00	R\$ 17,98	R\$ 18.521,46
10.5.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	177,00	R\$ 24,67	R\$ 4.366,41
10.5.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MEDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	86,00	R\$ 39,54	R\$ 3.400,18
10.5.3	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS			R\$ -	

0053

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.5.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	885,00	R\$ 8,33	R\$ 7.367,63
10.5.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32MM (1"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	6,00	R\$ 10,41	R\$ 62,48
10.5.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,00	R\$ 9,46	R\$ 56,75
10.5.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	20,00	R\$ 11,94	R\$ 238,85
10.5.3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	10,00	R\$ 17,98	R\$ 179,82
10.5.3.6	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.	M	50,00	R\$ 12,35	R\$ 617,40
10.5.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	6,00	R\$ 28,22	R\$ 169,34
10.5.4	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)			R\$ -	
10.5.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	M	5,00	R\$ 8,46	R\$ 42,30
10.5.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	M	118,00	R\$ 7,41	R\$ 874,03
10.5.5	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS			R\$ -	
10.5.5.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	1.137,00	R\$ 7,29	R\$ 8.288,73
10.5.5.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	98,00	R\$ 8,44	R\$ 827,32
10.5.5.3	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	1,00	R\$ 31,89	R\$ 31,89
10.5.5.4	CAIXA DE PASSAGEM, EMBUTIR 330X330X122MM CPE-30 OU EQUIVALENTE	UN	11,00	R\$ 45,32	R\$ 498,56
10.5.5.5	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIDA COM TAMPA CEGA	UN	2,00	R\$ 70,88	R\$ 141,77
10.5.5.6	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZA" 28X28X40CM - GARAGEM	UN	1,00	R\$ 294,48	R\$ 294,48
10.5.5.7	CAIXA DE PASSAGEM 35X35X120CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA CEGA	UN	3,00	R\$ 101,12	R\$ 303,35
10.5.5.8	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R\$ 51,62	R\$ 51,62
10.5.5.9	CAIXA DE PISO 4"x 2", COM UMA TOMADA (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 80,33	R\$ 160,65
10.5.5.10	CAIXA DE PISO 4"x 4", COM DUAS TOMADAS (2P+T) 20A/250V, EM ALUMÍNIO FUNDIDO E TAMPA EM AÇO INOXIDÁVEL. REF.: OLIVO OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 103,61	R\$ 207,22

0054

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.5.5.11	CAIXA 4"x2", EM PVC REFORÇADO ANTICHAMA, PARA PAREDE/FORRO GESSO. REF.: TRAMONTINA OU SIMILAR.	UN	8,00	R\$ 14,57	R\$ 116,57
10.5.5.12	CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMÍNIO COM IP-65. DIMENSÕES 15x15X10cm.	UN	14,00	R\$ 66,15	R\$ 926,10
10.5.5.13	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	184,00	R\$ 9,43	R\$ 1.735,49
10.5.5.14	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	479,00	R\$ 6,96	R\$ 3.332,40
10.5.5.15	PLACA PARA 2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x2". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	15,00	R\$ 6,96	R\$ 104,36
10.5.5.16	PLACA PARA 2+2 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"x4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	37,00	R\$ 15,84	R\$ 586,08
10.5.5.17	SUPORTE PARA CAIXA 4"x2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	491,00	R\$ 4,55	R\$ 2.236,01
10.5.5.18	SUPORTE PARA CAIXA 4"x4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	37,00	R\$ 7,30	R\$ 270,06
10.5.5.19	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS OU SIMILAR.	UN	546,00	R\$ 12,28	R\$ 6.702,70
<b>10.5.6</b>	<b>CONDULETE</b>			R\$ -	
10.5.6.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	16,00	R\$ 28,22	R\$ 451,44
10.5.6.2	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	37,00	R\$ 26,69	R\$ 987,35
10.5.6.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	33,00	R\$ 25,85	R\$ 852,98
10.5.6.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	50,00	R\$ 26,90	R\$ 1.345,05
10.5.6.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	83,00	R\$ 31,97	R\$ 2.653,34
10.5.6.6	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	7,00	R\$ 38,48	R\$ 269,33
10.5.6.7	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	1,00	R\$ 30,74	R\$ 30,74
10.5.6.8	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	40,00	R\$ 32,63	R\$ 1.305,36
10.5.6.9	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1"	UN	7,00	R\$ 40,19	R\$ 281,30
10.5.6.10	TAMPA P/ CONDULETE D=3/4" COM FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	33,00	R\$ 5,89	R\$ 194,24
10.5.6.11	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	5,00	R\$ 48,87	R\$ 244,35
10.5.6.12	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	5,00	R\$ 51,43	R\$ 257,13
10.5.6.13	CONDULETE TIPO LB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	16,00	R\$ 73,98	R\$ 1.183,68
10.5.6.14	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	193,00	R\$ 5,74	R\$ 1.108,21
10.5.6.15	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=1"	UN	48,00	R\$ 7,75	R\$ 371,95
10.5.6.16	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=2"	UN	26,00	R\$ 12,29	R\$ 319,64
<b>10.5.7</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>			R\$ -	
10.5.7.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	50.580,00	R\$ 3,46	R\$ 174.804,48
10.5.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	90,00	R\$ 4,72	R\$ 424,44

0055

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.5.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V (NBR. 13248)	M	1.565,00	R\$ 8,04	R\$ 12.577,91
10.5.7.4	CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM <sup>2</sup>	M	76,00	R\$ 5,66	R\$ 430,24
10.5.7.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	52,00	R\$ 8,71	R\$ 453,02
10.5.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	315,00	R\$ 11,44	R\$ 3.603,29
10.5.7.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV (NBR 13248)	M	275,00	R\$ 19,94	R\$ 5.482,13
<b>10.5.8</b>	<b>TOMADAS ELÉTRICAS E EQUIPAMENTOS</b>			R\$ -	
10.5.8.1	MÓDULO PULSADOR P/ CAMPAINHA (1 MOD) 10A-250V, REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 12,60	R\$ 25,20
10.5.8.2	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF. PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	1.962,00	R\$ 24,62	R\$ 45.833,13
10.5.8.3	MÓDULO DE TOMADA (2P+T) PADRÃO BRASILEIRO, 20A-250V, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR VERMELHA. REF. PIAL PLUS DA PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE.	UN	185,00	R\$ 32,99	R\$ 6.103,89
10.5.8.4	BOTÃO COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	3,00	R\$ 82,29	R\$ 246,86
10.5.8.5	TOMADA STECK (2P+T), 20A-250V DE SOBREPOR	UN	14,00	R\$ 60,20	R\$ 842,81
10.5.8.6	KIT PORTEIRO ELETRÔNICO COMPOSTO DE UNIDADE EXTERNA E INTERFONE, ALIMENTAÇÃO BIVOLT (127/220VCA), INCLUSIVE PROTETOR METÁLICO EXTERNO ANTIVANDALISMO. REF: MODELO F8NT-AZ01 DA HDL OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 266,20	R\$ 266,20
10.5.8.7	AUTOMATIZADOR DA PORTA AUTOMÁTICA. REF.: K-240S DA AUTOMEC OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 11.196,71	R\$ 11.196,71
<b>10.5.9</b>	<b>QUADROS DE COMANDO</b>			R\$ -	
10.5.9.1	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-2P-A)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.2	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-2P-B)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.3	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-3P-A)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.4	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-3P-B)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.5	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-4P-A)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.6	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-4P-B)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.7	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-5P-A)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.8	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-5P-B)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.9	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-6P-A)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.10	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-6P-B)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18

0056



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
10.5.9.11	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-7P-A)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
10.5.9.12	QUADRO DE COMANDO DO VENTILADOR (QC-AC-7P-B)	UN	1,00	R\$ 1.983,18	R\$ 1.983,18
<b>10.5.10</b>	<b>SERVIÇOS</b>			R\$ -	
10.5.10.1	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	929,00	R\$ 5,09	R\$ 4.723,97
10.5.10.2	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	15,00	R\$ 6,58	R\$ 98,69
10.5.10.3	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	891,00	R\$ 5,79	R\$ 5.156,22
10.5.10.4	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	38,00	R\$ 16,19	R\$ 615,26
10.5.10.5	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	15,00	R\$ 17,60	R\$ 264,06
10.5.10.6	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM	M	36,00	R\$ 64,96	R\$ 2.338,63
10.5.10.7	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM	M	44,00	R\$ 44,36	R\$ 1.951,88
	SUB-TOTAL ITEM 10.5				R\$ 792.637,24
	TOTAL DO ITEM 10				R\$ 1.985.022,85


0057

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ENTRADA DE ENERGIA						
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE					
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG					
EMPRESA:	OROS ENGENHARIA LTDA					
					BDI:	23,54%
					BDI DIFERENCIAD	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
11,1	EQUIPAMENTOS					
11.1.1	CHAVE SECCIONADORA DE ABERTURA TRIPOLAR PARA 25KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO). REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 2.538,81	R\$ 2.538,81	
11.1.2	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, EXATIDÃO 06, FATOR TÉRMICO NOMINAL 1,2, CORRENTE PRIMÁRIA NOMINAL 40 A, CORRENTE SECUNDÁRIA NOMINAL 5A. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 1.771,39	R\$ 5.314,17	
11.1.3	DISJUNTOR A VACUO DE MÉDIA TENSÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO NOMINAL 25KV, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, CORRENTE NOMINAL 630A, CORRENTE NOMINAL DE CURTO-CIRCUITO MÍNIMO 16KA, CAPACIDADE NOMINAL DE INTERRUÇÃO DE CURTO-CIRCUITO 600MVA. REF.: VBW - WEG OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 28.261,34	R\$ 28.261,34	
11.1.4	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, POTÊNCIA NOMINAL DE 750 KVA, TENSÃO PRIMÁRIA DE 23,1KV, TENSÕES SECUNDÁRIAS DE 220/127V, ISOLAMENTO A SECO, REFRIGERAÇÃO NATURAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 00 E BLINDAGEM ELETROSTÁTICA. REF.: WEG OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 62.478,62	R\$ 62.478,62	
11.1.5	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL DE PROTEÇÃO PARA USO INTERNO, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 4.083,42	R\$ 4.083,42	
11.1.6	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA 25KV - 200A, ABERTURA SOB CARGA, COM BASE FUSÍVEL, COM EXTENSÃO E PUNHO DE MANOBRA (USO INTERNO) REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	2,00	R\$ 3.923,43	R\$ 7.846,87	
11.1.7	FUSÍVEL ELO 25 KV - 32A - TIPO K REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 40,87	R\$ 122,61	
11.1.8	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, TENSÃO MÁXIMA 25 KV, NÍVEL DE ISOLAMENTO 34/95 KV, EXATIDÃO 0,6P150, POTÊNCIA TÉRMICA NOMINAL 1000VA, RELAÇÃO NOMINAL 120:1, GRUPO DE LIGAÇÃO 2, TENSÃO SECUNDÁRIA NOMINAL 127V. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 4.083,42	R\$ 4.083,42	
11.1.9	MUFLA PARA USO INTERNO, TERMOCONTRÁTEIS, PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 220,51	R\$ 661,53	
11.1.10	CAVALETÉ DE MEDIÇÃO PARA TC E TP PADRÃO CEMIG	UN	1,00	R\$ 1.322,11	R\$ 1.322,11	
11.1.11	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA CLASSE 25KV. REF.: REHTOM OU EQUIVALENTE	UN	18,00	R\$ 541,82	R\$ 9.752,72	
11.1.12	EXTINTOR DE INCÊNDIO SOBRE RODAS DE PÓE QUIMICO SECO DIRETO, CLASSE BC 50KG - 80-BC	UN	1,00	R\$ 492,08	R\$ 492,08	

0058

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.1.13	NO BREAK 127V - 1.000W COM BANCO DE BATERIAS DE AUTONOMIA DE 6 HORAS, COM 4 TOMADAS DE SAÍDA E BYPASS AUTOMÁTICO. REF.: ENGETRON OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 1.478,83	R\$ 1.478,83
11.1.14	MUFLA PARA USO EXTERNO, TERMOCONTRATEIS (COM SAIA), PARA CABO 25/95MM2 ISOLAÇÃO 15/25KV EM EPR. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	3,00	R\$ 271,87	R\$ 815,62
11.1.15	ISOLADOR PEDESTAL 25KV. REF.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$ 106,14	R\$ 636,82
11.1.16	HASTE CANTONEIRA GALVANIZADA A FOGO 25 X 5 X 2400MM EM POÇO DE INSPEÇÃO (PADRÃO CEMIG). REF.: MONTAL OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 65,31	R\$ 783,76
11.1.17	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA A TERCEIROS	UN	5,00	R\$ 22,97	R\$ 114,84
11.1.18	FAIXA PLÁSTICA DE SINALIZAÇÃO	M	15,00	R\$ 1,19	R\$ 17,82
11.1.19	RELÉ DE PROTEÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO EM PROJETO. REF.: RELÉ PEXTRON URPE 6104	UN	1,00	R\$ 5.613,35	R\$ 5.613,35
11.1.20	SUPORTE PARA TRÊS MUFLAS; USO INTERNO; PINTURA ANTICORROSIVA; CONSTRUÍDO COM CANTONEIRAS "L" DE AÇO DE 38,1 X 38,1 X 4,8 MM (1 1/2" X 1 1/2" X 3/16"), COMPRIMENTO 1,40M.	UN	1,00	R\$ 168,98	R\$ 168,98
SUB-TOTAL ITEM 11.1					R\$ 136.587,69
<b>11,2</b>	<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS</b>				
11.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	12,00	R\$ 24,67	R\$ 296,03
11.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	12,00	R\$ 39,54	R\$ 474,44
11.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	15,00	R\$ 112,04	R\$ 1.680,62
SUB-TOTAL ITEM 11.2					R\$ 2.451,09
<b>11,3</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL</b>				
11.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25MM (3/4"), CLASSE MÉDIO (COR LARANJA), INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: TIGREFLEX REFORÇADO OU SIMILAR.	M	25,00	R\$ 8,33	R\$ 208,13
SUB-TOTAL ITEM 11.3					R\$ 208,13
<b>11,4</b>	<b>CONDULETE</b>				
11.4.1	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2"	UN	2,00	R\$ 63,46	R\$ 126,92
SUB-TOTAL ITEM 11.4					R\$ 126,92
<b>11,5</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				
15.5.1	TOMADA 2P+T 20A-250V, APENAS MÓDULO. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R\$ 24,62	R\$ 98,46
15.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A-250V. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 15,31	R\$ 15,31
SUB-TOTAL ITEM 11.5					R\$ 113,77
<b>11,6</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>				
11.6.1	CAIXA ZD PARA PASSAGEM DE CABOS DE MÉDIA TENSÃO PADRÃO CEMIG, COM TAMPA, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11	UN	1,00	R\$ 2.792,65	R\$ 2.792,65
11.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4X2"	UN	6,00	R\$ 7,29	R\$ 43,74
11.6.3	PLACA TERMOPLÁSTICA 2X4" COM FURO CENTRAL. REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 6,96	R\$ 41,74
11.6.4	CAIXA PARA RELÉ DE SOBRECORRENTE E RELÉ DE PROTEÇÃO DIRECIONAL - REF.: EVOKIT - SCHNEIDER ELETRIC OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 5.613,44	R\$ 5.613,44

0059

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
11.6.5	CAIXA CM-4 PARA INSTALAÇÃO DO MEDIDOR DA CEMIG, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ND-5.3 E PEC 11.	UN	1,00	R\$ 412,01	R\$ 412,01
11.6.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CIMENTO AGREGADO 300X300MM COM TAMPA EM CONCRETO (CAIXA DE ATERRAMENTO)	UN	12,00	R\$ 104,66	R\$ 1.255,93
11.6.7	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	6,00	R\$ 9,32	R\$ 55,94
11.6.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM²	UN	12,00	R\$ 18,66	R\$ 223,88
11.6.9	PLATAFORMA BASCULANTE DE METAL, DE 500X500 MM PARA SUPORTAR PESO DE ATÉ 200 DAN.	UN	1,00	R\$ 398,76	R\$ 398,76
11.6.10	SUPORTE P/ CAIXA 2X4" (1 MÓDULO VERTICAL), REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 4,55	R\$ 4,55
11.6.11	SUPORTE PARA CAIXA 2X4" (ATÉ 3 MÓDULOS), REF.: PIALPLUS OU EQUIVALENTE.	UN	10,00	R\$ 4,55	R\$ 45,54
	SUB-TOTAL ITEM 11.6				R\$ 10.888,20
11.7	CONDUTORES ELÉTRICOS				
11.7.1	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO COM DIÂMETRO MÍNIMO - BARRAMENTO EM FORMA DE VERGALHÃO - COBRE NU 3/8"	M	27,00	R\$ 76,66	R\$ 2.069,87
11.7.2	CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM², BLINDADO, ISOLAÇÃO 20/35 KV EPR, COBERTURA EM PVC.	M	45,00	R\$ 88,93	R\$ 4.001,81
11.7.3	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	90,00	R\$ 2,58	R\$ 232,47
11.7.4	CABO ISOLADO EM TERMOPLÁSTICO NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 6,0 MM² - 450/750 V - 70°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	M	36,00	R\$ 4,72	R\$ 169,78
11.7.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA	M	63,00	R\$ 27,43	R\$ 1.728,22
11.7.6	CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM²	M	15,00	R\$ 36,06	R\$ 540,95
	SUB-TOTAL ITEM 11.7				R\$ 8.743,09
11.8	LUMINÁRIAS				
11.8.1	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W FIXADA NO TETO - REF.: MOD. 3540, ITAIM OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 189,22	R\$ 1.135,30
11.8.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LÂMPADAS LED (BLOCO AUTÔNOMO 127V).	UN	1,00	R\$ 32,27	R\$ 32,27
11.8.3	LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 18W	UN	12,00	R\$ 34,60	R\$ 415,15
	SUB-TOTAL ITEM 11.8				R\$ 1.582,71
11.9	PAINEL ELÉTRICO				
11.9.1	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QDC-SE, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA CORRENTE DE 50A, NÍVEL DE CURTO CIRCUITO (ICC) IGUAL OU SUPERIOR A 30KA EM 220V, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.	UN	1,00	R\$ 1.719,61	R\$ 1.719,61
	SUB-TOTAL ITEM 11.9				R\$ 1.719,61
	TOTAL DO ITEM 11				R\$ 162.421,29

0060

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES DE TELECOMUNICAÇÕES





<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG					
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG					
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA					
					<b>BDI:</b>	23,54%
					<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
<b>12,1</b>	<b>ELETROCALHA E PERFILADO</b>					
12.1.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	84	R\$ 206,62	R\$	17.356,25
12.1.2	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	67	R\$ 132,43	R\$	8.872,54
12.1.3	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	38	R\$ 64,29	R\$	2.442,91
12.1.4	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 200X100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	280	R\$ 151,88	R\$	42.525,00
12.1.5	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA COM ALTURA DE 100 MM. . REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	413	R\$ 13,64	R\$	5.634,97
12.1.6	SEPTO DIVISOR GALVANIZADO ELETROLÍTICO CHAPA 14 PARA ELETROCALHA COM ALTURA DE 50 MM. . REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	38	R\$ 13,53	R\$	514,03
12.1.7	PERFILADO LISO EM CHAPA DE AÇO . DIMENSÕES 38 X 38 MM. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	400	R\$ 25,34	R\$	10.137,60
12.1.8	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	UN	5	R\$ 26,24	R\$	131,18
12.1.9	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. REF.: MOPA OU SIMILAR.	M	68	R\$ 16,50	R\$	1.121,80
<b>SUB-TOTAL ITEM 12.1</b>					R\$	<b>88.736,27</b>
<b>12,2</b>	<b>ELETRODUTOS RIGIDOS</b>					
12.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	418	R\$ 24,67	R\$	10.311,64
12.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 32 (1.1/4")	M	72	R\$ 32,99	R\$	2.374,92
12.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MEDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2")	M	30	R\$ 35,77	R\$	1.072,98
12.2.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	6	R\$ 112,04	R\$	672,25
<b>SUB-TOTAL ITEM 12.2</b>					R\$	<b>14.431,79</b>
<b>12,3</b>	<b>ELETRODUTOS FLEXÍVEIS</b>					
12.3.1	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, FABRICADO EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO DE PVC, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE CONEXÕES. REF.: ELECON OU SIMILAR.	M	880	R\$ 11,71	R\$	10.303,92
12.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA	M	364	R\$ 10,41	R\$	3.790,33
12.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA	M	43	R\$ 15,47	R\$	665,25
12.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	42	R\$ 11,94	R\$	501,61

Handwritten signatures and initials in blue and red ink, including a large blue signature and a red signature.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.3.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3	R\$ 20,72	R\$ 62,15
SUB-TOTAL ITEM 12.3					R\$ 15.323,27
12.4	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)				
12.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 32 MM	M	4	R\$ 8,46	R\$ 33,84
12.4.2	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE)	M	72	R\$ 50,91	R\$ 3.665,74
12.4.3	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0.0166 KG/M)	M	82	R\$ 0,27	R\$ 22,14
12.4.4	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MÍNIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS SEM TRÁNSITO DE VEÍCULOS)	M	55	R\$ 64,96	R\$ 3.572,91
12.4.5	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO	M	17	R\$ 44,36	R\$ 754,14
SUB-TOTAL ITEM 12.4					R\$ 8.048,76
12.5	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
12.5.1	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R2	UN	4	R\$ 961,26	R\$ 3.845,05
12.5.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	84	R\$ 7,29	R\$ 612,36
12.5.3	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	115	R\$ 8,44	R\$ 970,83
12.5.4	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4"	UN	115	R\$ 15,84	R\$ 1.821,60
12.5.5	SUPORTE PARA CAIXA 4"X4" (ATÉ 6 MÓDULOS), REF.: PIA	UN	115	R\$ 7,30	R\$ 839,39
12.5.6	ADAPTADOR DE TOMADA RJ45 EM MÓDULO DA LINHA PIA	UN	115	R\$ 9,00	R\$ 1.035,00
12.5.7	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA	UN	115	R\$ 12,28	R\$ 1.411,74
12.5.8	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO CO	UN	2	R\$ 28,85	R\$ 57,69
12.5.9	CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM CHAPA DE FERRO CO	UN	13	R\$ 31,89	R\$ 414,53
12.5.10	CAIXA DE PASSAGEM 4X2" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO	UN	14	R\$ 71,30	R\$ 998,17
12.5.11	CAIXA DE PASSAGEM 4X4" DE ALUMÍNIO DE EMBUTIR NO	UN	2	R\$ 78,98	R\$ 157,97
12.5.12	PLACA CEGA PARA CAIXA 4X4", REF.: PIAL PLUS OU EQUI	UN	6	R\$ 15,84	R\$ 95,04
12.5.13	PLACA CEGA PARA CAIXA 2X4", REF.: PIAL PLUS OU EQUI	UN	84	R\$ 6,96	R\$ 584,39
SUB-TOTAL ITEM 12.5					R\$ 12.843,76
12.6	CONDULETE				
12.6.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO F	UN	32	R\$ 29,43	R\$ 941,76
12.6.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO F	UN	17	R\$ 30,74	R\$ 522,50
12.6.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO R	UN	25	R\$ 32,63	R\$ 815,85
12.6.4	CONDULETE TIPO E EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO R	UN	6	R\$ 31,09	R\$ 186,52
12.6.5	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	3	R\$ 39,04	R\$ 117,13
12.6.6	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	15	R\$ 42,71	R\$ 640,71
12.6.7	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/4"	UN	3	R\$ 36,50	R\$ 109,51
12.6.8	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	5	R\$ 40,72	R\$ 203,58
12.6.9	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1 1/2"	UN	5	R\$ 48,81	R\$ 244,04
12.6.10	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	UN	80	R\$ 7,75	R\$ 619,92
12.6.11	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1 1/4"	UN	21	R\$ 10,11	R\$ 212,25
12.6.12	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1 1/2"	UN	10	R\$ 10,61	R\$ 106,11

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
	SUB-TOTAL ITEM 12.6				R\$ 4.719,86
12,7	CABOS				
12.7.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH). REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	334	R\$ 8,28	R\$ 2.765,52
12.7.2	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR AZUL. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	49889	R\$ 7,58	R\$ 378.058,84
12.7.3	CABO TELEFÔNICO CI 50.50	M	192	R\$ 23,80	R\$ 4.568,83
	SUB-TOTAL ITEM 12.7				R\$ 385.393,19
12,8	TOMADAS				
12.8.1	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO), CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU SIMILAR	UN	1498	R\$ 26,68	R\$ 39.960,65
	SUB-TOTAL ITEM 12.8				R\$ 39.960,65
12,9	RACK, DG E EQUIPAMENTOS				
12.9.1	RACK PADRÃO 19", 44U, COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	UN	5	R\$ 2.813,07	R\$ 14.065,34
12.9.2	RACK PADRÃO 19", 32U, COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	UN	2	R\$ 2.135,84	R\$ 4.271,67
12.9.3	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK	CJ	7	R\$ 402,69	R\$ 2.818,81
12.9.4	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	93	R\$ 134,06	R\$ 12.467,95
12.9.5	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN	UN	7	R\$ 67,31	R\$ 471,18
12.9.6	PATCH CORD, CATEGORIA 5E, EXTENSÃO DE 1,50 M	UN	792	R\$ 19,72	R\$ 15.617,45
12.9.7	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	66	R\$ 403,06	R\$ 26.601,70
12.9.8	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	7	R\$ 516,20	R\$ 3.613,43
12.9.9	BLOCO TERMINAL, TIPO IDC, 10 PARES, COM BASTIDOR (TIPO CALHA), PARA CONEXÃO DE CABO TELEFÔNICO. REF.: BARGOA OU SIMILAR.	UN	35	R\$ 40,24	R\$ 1.408,37
12.9.10	VOICE PANEL, 50 PORTAS, CATEGORIA 3, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REFERÊNCIA: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	7	R\$ 793,73	R\$ 5.556,10
12.9.11	BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA 1U. REF. GFORCE OU EQUIVALENTE.	UN	7	R\$ 206,59	R\$ 1.446,10
12.9.12	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS - CATEGORIA 5E E CATEGORIA 6	UN	1496	R\$ 16,47	R\$ 24.639,12
12.9.13	CAIXA DE PASSAGEM Nº6 PADRÃO TELEBRÁS DIM.(120X120X15)CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - SOBREPOR, FECHO DE PLÁSTICO C/ FUNDO DE MADEIRA S/ FUNDO DE CHAPA	UN	1	R\$ 879,47	R\$ 879,47
12.9.14	RÉGUA COM 12 TOMADAS (2P+T) , PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	14	R\$ 67,39	R\$ 943,49
12.9.15	ABRÇAÇADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FACE.	UN	21	R\$ 17,89	R\$ 375,73
12.9.16	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE PORCA GAIOLA, PARAFUSO TIPO M5 E ARRUELA, 50 UN.	UN	7	R\$ 96,03	R\$ 672,21

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
12.9.17	NO BREAK BIVOLT 1400VA COM BANCO DE BATERIAS PARA AUTONOMIA DE 1H. REF. MODELO VOLT 1400 DA ENGETRON OU SIMILAR	UN	7	R\$ 2.431,38	R\$ 17.019,64
12.9.18	ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1	UN	7	R\$ 3,02	R\$ 21,11
12.9.19	ABRACADEIRA PARA FIXAÇÃO DE CABO TELEFÔNICO, TIPO	UN	14	R\$ 1,67	R\$ 23,31
	SUB-TOTAL ITEM 12.9				R\$ 132.912,15
	TOTAL DO ITEM 12				R\$ 702.369,69


0064



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INFRAESTRUTURA PARA SISTEMA DE SEGURANÇA					
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE				
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
EMPRESA:	OROS ENGENHARIA LTDA				
				BDI:	23,54%
				BDI DIFERENCIAL	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
14,1	ELETRODUTOS RÍGIDOS				
14.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	488,00	R\$ 24,67	R\$ 12.038,47
14.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MEDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	3,00	R\$ 39,54	R\$ 118,61
SUB-TOTAL ITEM 14.1					R\$ 12.157,08
14,2	ELETRODUTOS FLEXÍVEIS				
14.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA	M	140,00	R\$ 10,41	R\$ 1.457,82
SUB-TOTAL ITEM 14.2					R\$ 1.457,82
14,3	DUTOS CORRUGADOS (PEAD)				
14.3.1	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1 1/2")	M	40,00	R\$ 22,38	R\$ 895,32
14.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIÂMETRO 25 MM	M	18,00	R\$ 7,41	R\$ 133,33
14.3.3	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, FECHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE VALA COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,50 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS SEM TRÁNSITO DE VEÍCULOS)	M	46,00	R\$ 64,96	R\$ 2.988,25
14.3.4	ABERTURA, ENVELOPAMENTO DE CONCRETO, COMPACTAÇÃO E FECHAMENTO COM CONCRETO FCK-15MPa COM LARGURA DE 0,30 M E PROFUNDIDADE DE 0,55 M, INCLUINDO RECOMPOSIÇÃO E FITA DE ADVERTENCIA LARGURA MINIMA DE 75MM, CONFORME DETALHE EM PROJETO (ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA PISOS COM TRÁNSITO DE VEÍCULOS)	M	12,00	R\$ 44,36	R\$ 532,33
SUB-TOTAL ITEM 14.3					R\$ 4.549,23
14,4	CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS				
14.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL	UN	2,00	R\$ 7,29	R\$ 14,58
14.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, QUADRADA, DIMENSÕES 4 X 4"	UN	89,00	R\$ 8,44	R\$ 751,34
14.4.3	PLACA PARA 1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 2"X4"	UN	2,00	R\$ 6,96	R\$ 13,91
14.4.4	PLACA PARA 1+1 POSIÇÕES HORIZONTAIS PARA CX. 4"X4"	UN	69,00	R\$ 15,84	R\$ 1.092,96
14.4.5	PLACA CEGA PARA CX. 2"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVA	UN	2,00	R\$ 6,96	R\$ 13,91
14.4.6	PLACA CEGA PARA CX. 4"X4". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVA	UN	20,00	R\$ 15,84	R\$ 316,80
14.4.7	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	1,00	R\$ 51,62	R\$ 51,62
14.4.8	CAIXA DE PASSAGEM 15X15CM EM CHAPA DE FERRO CO	UN	4,00	R\$ 28,85	R\$ 115,38
14.4.9	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	2,00	R\$ 11,00	R\$ 22,00

0065

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
14.4.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA EM FERRO FUNDIDO COM ALÇA DE PUXAMENTO, FORNECIDO COM TUBO DE PVC PERFURADO DN = 150MM PARA DRENO E FUNDO COM BRITA Nº 1 E AREIA. DIMENSÕES 30x30x30CM.	UN	2,00	R\$ 236,50	R\$ 473,00
14.4.11	CAIXA METÁLICA DE SOBREPOR PARA CENTRAL DE INTRUSÃO. CHAPA DE AÇO 20MSG TRATADA. DIMENSÕES 40X40X20CM	UN	1,00	R\$ 257,36	R\$ 257,36
14.4.12	POSTE RETO FLANGEADO EM AÇO GALVANIZADO, COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65, ALTURA DE 3 METROS, COM BASE 20x20CM. FORNECIDO COM 4 CHUMBADORES DE DN 16MM, 300x100MM.	UN	2,00	R\$ 465,49	R\$ 930,98
14.4.13	BASE DE CONCRETO PARA FIXAÇÃO DO POSTE, DIMENSÕES 50X50X50CM.	UN	2,00	R\$ 67,39	R\$ 134,78
14.4.14	SUORTE PARA CAIXA 4'X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL	UN	2,00	R\$ 4,55	R\$ 9,11
14.4.15	SUORTE PARA CAIXA 4'X4" (ATÉ 6 MÓDULOS). REF.: PIAL	UN	89,00	R\$ 7,30	R\$ 649,61
14.4.16	PLACA CEGA PARA CX. OCTOGONAL 3'X3". REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	2,00	R\$ 16,96	R\$ 33,91
14.4.17	MÓDULO CEGO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA	UN	69,00	R\$ 12,28	R\$ 847,04
14.4.18	MÓDULO COM UM FURO REDONDO PARA SAÍDA DE FIO, OCUPAÇÃO DE 1 MÓDULO, COR BRANCA. REF.: PIAL PLUS DA PIAL OU SIMILAR.	UN	71,00	R\$ 9,43	R\$ 669,67
SUB-TOTAL ITEM 14.4					R\$ 6.397,98
<b>14,5</b>	<b>CONDULETE</b>				
14.5.1	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO R	UN	2,00	R\$ 30,21	R\$ 60,43
14.5.2	CONDULETE TIPO B EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO R	UN	15,00	R\$ 31,09	R\$ 466,29
14.5.3	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO R	UN	7,00	R\$ 29,43	R\$ 206,01
14.5.4	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO R	UN	18,00	R\$ 30,74	R\$ 553,23
14.5.5	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO R	UN	28,00	R\$ 32,63	R\$ 913,75
14.5.6	TAMPA P/ CONDULETE C/ FURO REDONDO. REF.: WETZEL OU EQUIVALENTE	UN	12,00	R\$ 7,90	R\$ 94,82
SUB-TOTAL ITEM 14.5					R\$ 2.294,53
<b>14,6</b>	<b>CABOS</b>				
14.6.1	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 5E, COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA, COM BAIXO NÍVEL DE EMISSÃO DE FUMAÇA (LSZH), NA COR BRANCA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	3.135,00	R\$ 7,58	R\$ 23.757,03
14.6.2	CABO DE PAR TRANCADO FUTP BLINDADO, 4 PARES, CATEGORIA 5E. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	M	302,00	R\$ 12,18	R\$ 3.677,45
14.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,5/1KV	M	36,00	R\$ 2,57	R\$ 92,34
14.6.4	CABO HDMI 25 METROS, COM CONECTORES HDMI MACHO	UN	1,00	R\$ 404,57	R\$ 404,57
14.6.5	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5 E	UN	59,00	R\$ 4,96	R\$ 292,56
SUB-TOTAL ITEM 14.6					R\$ 28.223,97
<b>14,7</b>	<b>RACK E EQUIPAMENTOS</b>				
14.7.1	RACK PADRÃO 19", 44U", COM 570MM DE PROFUNDIDADE, COM TETO REMOVÍVEL PARA INSTALAÇÃO DE KIT EXAUSTOR. REF.: CARTHOM'S OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 2.754,98	R\$ 2.754,98
14.7.2	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19". REF.: W0303/00 - WOMER OU EQUIVALENTE.	CJ	1,00	R\$ 402,69	R\$ 402,69

0066

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL DE
				DE VENDA	VENDA
14.7.3	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19". REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	CJ	6,00	R\$ 134,06	R\$ 804,38
14.7.4	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (#6MM2)-500 UN. REF.: HELLERMANN OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 67,31	R\$ 67,31
14.7.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	4,00	R\$ 403,06	R\$ 1.612,22
14.7.6	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, PARA RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA. REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE	UN	1,00	R\$ 516,20	R\$ 516,20
14.7.7	BANDEJA DESLIZANTE EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19"	UN	3,00	R\$ 206,59	R\$ 619,76
14.7.8	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 8 TOMADAS DE	UN	2,00	R\$ 75,65	R\$ 151,29
14.7.9	BANDEJA FIXA EM AÇO PARA RACK PADRÃO 19", ALTURA	UN	1,00	R\$ 128,30	R\$ 128,30
14.7.10	KIT DE FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COMPOSTO DE POR	UN	6,00	R\$ 96,03	R\$ 576,18
14.7.11	ABRACADEIRA DE VELCRO, 20MM x 3 METROS, DUPLA FA	UN	1,00	R\$ 17,89	R\$ 17,89
14.7.12	IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA D	UN	84,00	R\$ 16,47	R\$ 1.383,48
SUB-TOTAL ITEM 14.7					R\$ 9.034,70
TOTAL DO ITEM 14					R\$ 64.115,32

0067

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - REMPLACAMENTO PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO**



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE  
**ENDEREÇO DA OBRA:** RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG  
**EMPRESA:** OROS ENGENHARIA LTDA

**BDI:** 23,54%  
**BDI:** 15,28%

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>15,1</b>	<b>ELETROCALHA</b>				
15.1	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150X50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	M	56	R\$ 116,25	R\$ 6.510,17
	<b>SUB-TOTAL ITEM 15.1</b>				<b>R\$ 6.510,17</b>
<b>15,2</b>	<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS</b>				
15.2.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA.	M	5	R\$ 30,61	R\$ 153,05
15.2.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 40 (1.1/2") FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA.	M	4	R\$ 41,71	R\$ 166,82
15.2.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4"), FORNECIDO PINTADO NA COR VERMELHA.	M	712	R\$ 23,92	R\$ 17.032,46
	<b>SUB-TOTAL ITEM 15.2</b>				<b>R\$ 17.352,33</b>
<b>15,3</b>	<b>ELETRODUTOS RÍGIDOS DE PVC</b>				
15.3.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	55	R\$ 16,34	R\$ 898,92
	<b>SUB-TOTAL ITEM 15.3</b>				<b>R\$ 898,92</b>
<b>15,4</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS</b>				
15.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO RG	UN	39,00	R\$ 7,95	R\$ 309,93
15.4.2	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTALIS PARA CX. 2"X4". REF.	UN	39,00	R\$ 6,96	R\$ 271,32
15.4.3	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MOD) REF.: PIAL PLUS OU EQUIVALENTE.	UN	39,00	R\$ 9,43	R\$ 367,85
15.4.4	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS). REF.: PIAL	UN	39,00	R\$ 4,55	R\$ 177,61
	<b>SUB-TOTAL ITEM 15.4</b>				<b>R\$ 1.126,71</b>
<b>15,5</b>	<b>CONDULETE</b>				
15.5.1	CONDULETE TIPO LL EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RG	UN	41,00	R\$ 25,85	R\$ 1.059,77
15.5.2	CONDULETE TIPO LR EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RG	UN	27,00	R\$ 26,90	R\$ 726,33
15.5.3	CONDULETE TIPO T EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RG	UN	21,00	R\$ 31,97	R\$ 671,33
15.5.4	CONDULETE TIPO C EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RG	UN	20,00	R\$ 28,22	R\$ 564,30
15.5.5	CONDULETE TIPO TB EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO RG	UN	3,00	R\$ 34,84	R\$ 104,52
15.5.4	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	112,00	R\$ 5,74	R\$ 643,10
	<b>SUB-TOTAL ITEM 15.5</b>				<b>R\$ 3.769,34</b>
<b>15,6</b>	<b>CABOS ELÉTRICOS</b>				
15.6.1	CABO BLINDADO DE 2 VIAS PARA SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO, SEÇÃO 1,5 MM² - 600 V - 105°C - (NBR 17240). REF.: ENGESUL OU EQUIVALENTE.	M	2.280,00	R\$ 4,89	R\$ 11.142,36
	<b>SUB-TOTAL ITEM 15.6</b>				<b>R\$ 11.142,36</b>
<b>15,7</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>				
15.7.1	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS ENDEREÇÁVEL PARA, 2 LAÇOS DE DETECÇÃO E 1 SAÍDA PARA CENTRAL REPETIDORA. REF.: CIE 2500 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	#####	R\$ 4.502,48
15.7.2	CENTRAL REPETIDORA ENDEREÇÁVEL COM DISPLAY . REF.	UN	1,00	R\$ 797,28	R\$ 797,28
15.7.3	ACIONADOR MANUAL/BOTÃO PARA ENDEREÇÁVEL. REF.: AM	UN	18,00	R\$ 128,11	R\$ 2.305,91
15.7.4	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL. REF.: SAV 520E - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	17,00	R\$ 291,85	R\$ 4.961,48
15.7.5	ISOLADORES DE LAÇO. REF.: IDL 520 - INTELBRÁS OU EQUIVALENTE.	UN	8,00	R\$ 188,86	R\$ 1.510,85

Handwritten signatures and initials in blue and red ink, including a large signature and the number '0068' at the bottom right.

0068

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
15.7.6	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QE-L1, COM 6 BARRAMENTOS DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA.. DIM.: 40x50x20cm	UN	1,00	R\$ 969,56	R\$ 969,56
15.7.7	PAINEL ELÉTRICO, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO 12 MSG NA ESTRUTURA E 14 MSG NO FECHAMENTO, IDENTIFICAÇÃO QE-L2, COM 6 BARRAMENTOS DE COBRE PARA CORRENTE DE 100A, ACESSO FRONTAL ATRAVÉS DE FECHO CREMONA DE TRÊS PONTOS COM FECHO ESCAMOTEÁVEL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, PRÓPRIO PARA USO ABRIGADO, ACABAMENTO NA COR CINZA RAL 7032 ELETROSTÁTICO, FABRICADO CONFORME DIAGRAMA.. DIM.: 40x50x20cm	UN	1,00	R\$ 969,56	R\$ 969,56
SUB-TOTAL ITEM 15.7					R\$ 16.017,13
TOTAL DO ITEM 15					R\$ 56.816,96

0069

*[Handwritten signatures and initials in blue and red ink]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CAJUL AROUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA

				BDI:		23,54%
				BDI DIFERENCIADO:		15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA		PREÇO TOTAL DE VENDA
16,1	ÁGUA POTÁVEL					
16.1.1	TUBULAÇÃO					
16.1.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	620,00	R\$	17,79	R\$ 11.031,66
16.1.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	M	224,00	R\$	21,80	R\$ 4.882,75
16.1.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	507,00	R\$	25,54	R\$ 12.949,79
16.1.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	95,00	R\$	27,55	R\$ 2.617,16
16.1.1.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	11,00	R\$	34,34	R\$ 377,78
16.1.1.6	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,00	R\$	43,36	R\$ 3.468,96
16.1.2	REGISTROS			R\$	-	
16.1.2.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	113,00	R\$	63,67	R\$ 7.194,26
16.1.2.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" - (IS. Ceta)	UN	3,00	R\$	103,59	R\$ 310,77
16.1.2.3	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 32	UN	1,00	R\$	21,47	R\$ 21,47
16.1.2.4	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 40	UN	8,00	R\$	38,53	R\$ 308,23
16.1.2.5	REGISTRO DE ESFERA BRUTO EM PVC SOLDÁVEL, Ø 50	UN	1,00	R\$	40,02	R\$ 40,02
16.1.2.6	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 80MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	3,00	R\$	81,23	R\$ 243,70
16.1.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø32	UN	2,00	R\$	205,31	R\$ 410,62
16.1.2.8	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø40	UN	2,00	R\$	225,58	R\$ 451,15
16.1.2.9	VÁLVULA SOLENÓIDE 2/3 VIAS NF. ACÇÃO DIRETA 1/2" BSP	UN	1,00	R\$	235,34	R\$ 235,34
16.1.3	EQUIPAMENTOS			R\$	-	
16.1.3.1	HIDRÔMETRO MULTIJATO, VAZÃO MÁXIMA DE 20,0 M3/H,	UN	1,00	R\$	1.368,49	R\$ 1.368,49
16.1.3.2	TORNEIRA CHAVE BOIA AUTOMÁTICA PARA RESERVATÓRIO, D = 20 mm (3/4")	UN	3,00	R\$	32,83	R\$ 98,50
16.1.3.3	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO	UN	3,00	R\$	85,12	R\$ 255,37
16.1.3.4	CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB Vazão: 7,1 m³/h Potência: 2,0 cv Sucção: Ø1 1/2 mm Recalque: Ø1 1/4 mm Altura manométrica: 32 m.c.a.	UN	2,00	R\$	1.979,07	R\$ 3.958,15
16.1.4	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES			R\$	-	
16.1.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	394,00	R\$	5,79	R\$ 2.280,08
16.1.4.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	51,00	R\$	9,00	R\$ 459,00
16.1.4.3	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	438,00	R\$	5,09	R\$ 2.227,23
16.1.4.4	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM	M	7,00	R\$	6,58	R\$ 46,05
16.1.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	2,58	R\$	55,08	R\$ 142,11
16.1.4.6	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	12,90	R\$	18,63	R\$ 240,33

Handwritten signatures and numbers: 0070

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.1.4.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	2,06	R\$ 55,08	R\$ 113,46
16.1.4.8	LASTRO DE AREIA	M3	0,65	R\$ 106,74	R\$ 69,38
16.1.4.9	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NA M		102,00	R\$ 5,94	R\$ 605,88
16.1.5	LOUÇAS E METAIS			R\$ -	
16.1.5.1	VASO SANITÁRIO CONJ. ACOPLADO BRANCA, AZALEA CE	UN	24,00	R\$ 340,85	R\$ 8.180,35
16.1.5.2	VASO SANITÁRIO AUTO-SIFONADO E CAIXA ACOPLADA, LINHA CONFORTO, SEM FURO FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS DE REFERENCIA: P.515.17- DECA- LINHA VOGUE PLUS CONFORTO OU SIMILAR INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	38,00	R\$ 793,13	R\$ 30.139,09
16.1.5.3	BACIA DE LOUÇA TURCA CONVENCIONAL, COR BRANCA,	UN	3,00	R\$ 482,51	R\$ 1.447,52
16.1.5.4	LAVATÓRIO SUSPENSO E COLUNA SUSPENSA, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, MODELOS REFERÊNCIA: DECA, LINHA CONFORTO COD. L51 + CS 1V OU SIMILAR NCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	62,00	R\$ 539,69	R\$ 33.460,47
16.1.5.5	SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO PARA LAVATÓRIO	UN	62,00	R\$ 131,97	R\$ 8.181,95
16.1.5.6	VÁLVULA DE METAL CROMADA, PARA LAVATÓRIO Ø7/8"	UN	62,00	R\$ 43,38	R\$ 2.689,56
16.1.5.7	CUBA EM AÇO INOX, COM VÁLVULA DE METAL CROMAD	UN	9,00	R\$ 309,56	R\$ 2.786,08
16.1.5.8	TANQUE EM LOUÇA, BRANCO, SEM COLUNA, 18 LITROS,	UN	6,00	R\$ 612,64	R\$ 3.675,83
16.1.5.9	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA COZINH	UN	9,00	R\$ 170,61	R\$ 1.535,52
16.1.5.10	TORNEIRA, Ø1/2", EM METAL, PARA LAVATÓRIO PRESMA	UN	36,00	R\$ 270,56	R\$ 9.740,09
16.1.5.11	TORNEIRA BICA ALTA COM COMANDO EM ALAVANCA, CR	UN	26,00	R\$ 439,60	R\$ 11.429,50
16.1.5.12	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZ	UN	35,00	R\$ 38,11	R\$ 1.333,71
16.1.5.13	PONTO/TAMPÃO PARA DUCHA HIGIÊNICA	UN	52,00	R\$ 6,46	R\$ 336,02
16.1.5.14	ASSENTO TONDO VOGUE PLUS OU SIMILAR, REFORÇAD	UN	62,00	R\$ 89,45	R\$ 5.545,96
16.1.5.15	CHUVEIRO ELETRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO- TIPO DUCHA	UN	4,00	R\$ 228,23	R\$ 912,92
16.1.5.16	INSTALAÇÃO PARA PURIFICADORES DE ÁGUA	UN	17,00	R\$ 19,62	R\$ 333,54
16.1.5.17	INSTALAÇÃO PARA BEBEDOURO DE ÁGUA	UN	7,00	R\$ 104,11	R\$ 728,78
16.1.5.18	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CRO	UN	62,00	R\$ 30,06	R\$ 1.863,72
16.1.5.19	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	545,00	R\$ 9,86	R\$ 5.385,69
16.1.5.20	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	33,00	R\$ 7,56	R\$ 249,48
16.1.5.21	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDEN	UN	10,00	R\$ 11,03	R\$ 110,25
SUB-TOTAL ITEM 16.1.					R\$ 186.473,73
16.2	DRENO - AR CONDICIONADO				
16.2.1	TUBULAÇÃO				

0071

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.2.1.1	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	999,00	R\$ 21,80	R\$ 21.776,20
16.2.1.2	TUBO EM PVC SOLDÁVEL MARROM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	408,00	R\$ 25,54	R\$ 10.421,14
16.2.2	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES			R\$ -	
16.2.2.1	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	379,00	R\$ 5,09	R\$ 1.927,22
16.2.2.2	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	379,00	R\$ 5,79	R\$ 2.193,27
16.2.2.3	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	672,00	R\$ 7,56	R\$ 5.080,32
	SUB-TOTAL ITEM 16.2				R\$ 41.398,15
16.3	APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL				
16.3.1	TUBULAÇÃO				
16.3.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	418,00	R\$ 17,79	R\$ 7.437,47
16.3.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES	M	169,00	R\$ 21,80	R\$ 3.683,86
16.3.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	395,00	R\$ 25,54	R\$ 10.089,09
16.3.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	23,00	R\$ 34,34	R\$ 789,91
16.3.1.5	TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 42 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	79,00	R\$ 43,36	R\$ 3.425,60
16.3.2	REGISTROS			R\$ -	
16.3.2.1	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	63,00	R\$ 70,45	R\$ 4.438,48
16.3.2.2	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	2,00	R\$ 132,80	R\$ 265,61
16.3.2.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	2,00	R\$ 36,54	R\$ 73,08
16.3.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 40 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	13,00	R\$ 50,18	R\$ 652,28
16.3.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 mm, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R\$ 93,37	R\$ 93,37
16.3.2.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 32mm	UN	2,00	R\$ 205,31	R\$ 410,62
16.3.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO SOLDÁVEL, DN 40mm	UN	2,00	R\$ 225,58	R\$ 451,15
16.3.3	EQUIPAMENTOS			R\$ -	
16.3.3.1	SENSOR DE NÍVEL PARA RESERVATÓRIO AUTOMÁTICO	UN	4,00	R\$ 85,10	R\$ 340,38
16.3.3.2	CONJUNTO MOTOBOMBA MODELO DE REFERÊNCIA SCHNEIDER BC-92 S/T HB Vazão: 5,2 m³/h Potência: 2,0 cv Sucção: Ø1 1/2 mm Recalque: Ø1 1/4 mm Altura manométrica: 34 m.c.a.	UN	2,00	R\$ 1.979,07	R\$ 3.958,15
16.3.3.3	BOMBA DOSADORA DE CLORO ETATRON DLX-MA/AD 8 L/	UN	1,00	R\$ 1.700,99	R\$ 1.700,99
16.3.4	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES			R\$ -	
16.3.4.1	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	228,00	R\$ 5,79	R\$ 1.319,44
16.3.4.2	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	228,00	R\$ 5,09	R\$ 1.159,38
16.3.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	2,06	R\$ 55,08	R\$ 113,46
16.3.4.4	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	10,30	R\$ 18,63	R\$ 191,89
16.3.4.5	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	1,65	R\$ 55,08	R\$ 90,88
16.3.4.6	LASTRO DE AREIA	M3	0,52	R\$ 106,74	R\$ 55,50
16.3.4.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NA	M	58,00	R\$ 5,94	R\$ 344,52
16.3.5	METAIS			R\$ -	
16.3.5.1	TORNEIRA DE PRESSÃO, Ø1/2", EM METAL, PARA LIMPEZ	UN	19,00	R\$ 38,11	R\$ 724,01

0072



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.3.5.2	PLACA DE AÇO INOX CUSTOMIZADA COM ESCRITOS IDENTIFICACIONAIS	UN	32,00	R\$ 11,03	R\$ 352,80
16.3.5.3	FITA HELLERMAN (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	1,00	R\$ 44,22	R\$ 44,22
16.3.5.4	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	398,00	R\$ 9,88	R\$ 3.933,04
SUB-TOTAL ITEM 16.3					R\$ 46.139,17
16,4	ESGOTO				
16.4.1	TUBULAÇÃO				
16.4.1.1	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	151,00	R\$ 15,98	R\$ 2.412,23
16.4.1.2	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	555,00	R\$ 20,55	R\$ 11.403,59
16.4.1.3	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	92,00	R\$ 25,29	R\$ 2.326,68
16.4.1.4	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	533,00	R\$ 29,80	R\$ 15.882,87
16.4.2	CAIXAS			R\$ -	
16.4.2.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, H= 70 cm	UN	1,00	R\$ 587,68	R\$ 587,68
16.4.2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA SIFONADA PVC COM TAMPA E GRELHA METÁLICAS, DN 100 X100X 50 MM	UN	60,00	R\$ 50,52	R\$ 3.031,02
16.4.2.3	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATORIO	UN	60,00	R\$ 38,03	R\$ 2.281,50
16.4.2.4	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	7,00	R\$ 389,73	R\$ 2.728,09
16.4.2.5	CAIXA ALVENARIA 60X60X50CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R\$ 310,78	R\$ 310,78
16.4.2.6	CAIXA ALVENARIA 60X60X70CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 392,68	R\$ 1.178,04
16.4.2.7	CAIXA ALVENARIA 60X60X80CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R\$ 433,60	R\$ 433,60
16.4.2.8	CAIXA ALVENARIA 60X60X90CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	3,00	R\$ 474,60	R\$ 1.423,79
16.4.2.9	CAIXA ALVENARIA 60X60X110CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO/PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	R\$ 515,53	R\$ 1.031,06
16.4.2.10	CAIXA ALVENARIA 60X60X120CM, TAMPA DE CONCRETO-INSPEÇÃO /PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R\$ 597,42	R\$ 597,42
16.4.2.11	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 60 cm	UN	1,00	R\$ 490,04	R\$ 490,04
16.4.2.12	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm COM TAMPA H= 70 cm	UN	1,00	R\$ 542,66	R\$ 542,66
16.4.2.13	CAIXA DE ESPUMA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60X60 cm	UN	1,00	R\$ 432,59	R\$ 432,59
16.4.3	RALO			R\$ -	
16.4.3.1	RALO SIFONADO COM GRELHA METÁLICA, PVC, 100X53X3	UN	15,00	R\$ 49,56	R\$ 743,45
16.4.4	TERMINAL DE VENTILAÇÃO			R\$ -	
16.4.4.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 mm, SÉRIE NORMAL, ESGOTO	UN	4,00	R\$ 12,45	R\$ 49,79
16.4.5	ADAPTADOR PARA VASO SANITÁRIO			R\$ -	
16.4.5.1	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO	UN	65,00	R\$ 44,57	R\$ 2.896,92

0073

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>16.4.6</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES</b>			R\$ -	
16.4.6.1	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø1/2" A Ø1"	M	41,00	R\$ 5,09	R\$ 208,49
16.4.6.2	ENCHIMENTO DE RASGO NA PAREDE PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS- Ø > 50MM	M	2,00	R\$ 6,58	R\$ 13,16
16.4.6.3	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M	41,00	R\$ 5,79	R\$ 237,27
16.4.6.4	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO, DN 32MM A 50MM (1.1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 9,00	R\$ 18,00
16.4.6.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1.5M	M3	39,00	R\$ 55,08	R\$ 2.148,12
16.4.6.6	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	39,00	R\$ 18,63	R\$ 726,57
16.4.6.7	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	31,20	R\$ 55,08	R\$ 1.718,50
16.4.6.8	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMÁRIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	26,00	R\$ 419,81	R\$ 10.914,93
16.4.6.9	LASTRO DE AREIA	M3	3,90	R\$ 106,74	R\$ 416,29
16.4.6.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NA	M	150,00	R\$ 5,94	R\$ 891,00
16.4.6.11	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	56,00	R\$ 9,88	R\$ 553,39
16.4.6.12	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	358,00	R\$ 7,56	R\$ 2.706,48
16.4.6.13	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE	M	213,00	R\$ 8,06	R\$ 1.715,72
<b>SUB-TOTAL ITEM 16.4</b>					<b>R\$ 73.051,68</b>
<b>16,5</b>	<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>				
<b>16.5.1</b>	<b>TUBULAÇÃO</b>				
16.5.1.1	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	21,00	R\$ 26,53	R\$ 557,17
16.5.1.2	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 29,73	R\$ 416,18
16.5.1.3	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	368,00	R\$ 41,91	R\$ 15.423,98
16.5.1.4	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	206,00	R\$ 61,89	R\$ 12.749,96
16.5.1.5	TUBO PVC, SERIE R, DN 200 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688), INCLUSIVE CONEXÕES	M	69,00	R\$ 238,72	R\$ 16.471,40
16.5.1.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS2, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 50,93 8890)	M	99,00	R\$ 79,79	R\$ 7.898,72
<b>16.5.2</b>	<b>CANALETA/CALHA</b>			R\$ -	
16.5.2.1	CALHA/CANALETA EM CONCRETO COM GRELHA E PORTA GRELHA EM FERRO FUNDIDO, QUADRICULADA, LARGURA = 20 cm, PARA ÁGUA PLUVIAL	M	140	R\$ 196,91	R\$ 27.567,54
16.5.2.2	GRELHA SECA-PISO SP 80 - 8 CM SEKAPISO OU SIMILAR	M	6,00	R\$ 202,55	R\$ 1.215,32
16.5.2.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 80 CM	M	150,00	R\$ 99,65	R\$ 14.947,20
<b>16.5.3</b>	<b>FILTRO</b>			R\$ -	
16.5.3.1	FILTRO VORTEX WFF300 PARA RETENÇÃO DE IMPUREZAS NA CHEGADA DA ÁGUA PLUVIAL CAPTADA	UN	1,00	R\$ 33.543,35	R\$ 33.543,35
<b>16.5.4</b>	<b>RALO</b>			R\$ -	

0074

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
16.5.4.1	RALO FOFO EM FERRO FUNDIDO SEMIESFERICO, 150 mm	UN	28,00	R\$ 50,70	R\$ 1.419,52
16.5.5	CAIXAS			R\$ -	
16.5.5.1	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X35 CM	UN	1,00	R\$ 468,01	R\$ 468,01
16.5.5.2	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X65 CM	UN	2,00	R\$ 587,68	R\$ 1.175,36
16.5.5.3	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X80 CM	UN	1,00	R\$ 627,54	R\$ 627,54
16.5.5.4	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X85 E 60X60X90 CM	UN	2,00	R\$ 667,44	R\$ 1.334,88
16.5.5.5	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X95, 60X60X100 E 60	UN	3,00	R\$ 707,31	R\$ 2.121,93
16.5.5.6	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X112 CM	UN	1,00	R\$ 747,23	R\$ 747,23
16.5.5.7	CAIXA DE AREIA COM GRELHA 60X60X115 CM	UN	1,00	R\$ 778,61	R\$ 778,61
16.5.6	INFRAESTRUTURA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES			R\$ -	
16.5.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<1,5M	M3	67,00	R\$ 55,08	R\$ 3.690,36
16.5.6.2	APILOAMENTO FUNDO DE VALA COM SOQUETE	M2	74,00	R\$ 18,63	R\$ 1.378,62
16.5.6.3	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE VALA	M3	54,00	R\$ 55,08	R\$ 2.974,32
16.5.6.4	ENVELOPAMENTO DA TUBULAÇÃO PRIMARIA DE ESGOTO E ÁGUA PLUVIAL, EM LASTRO DE CONCRETO MAGRO	M3	19,00	R\$ 419,81	R\$ 7.976,30
16.5.6.5	LÁSTRO DE AREIA	M3	7,00	R\$ 106,74	R\$ 747,18
16.5.6.6	TELA EM AÇO Q-196 PARA PROTEÇÃO DO PASSEIO, USAR	KG	73,09	R\$ 9,86	R\$ 720,30
16.5.6.7	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTETICO, NA M		160,00	R\$ 5,94	R\$ 950,40
16.5.6.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	M	178,00	R\$ 8,06	R\$ 1.433,79
16.5.9	SUB-TOTAL ITEM 16.5				R\$ 159.335,17
16.6	INSTALAÇÃO GLP				
16.6.1	TUBULAÇÃO				
16.6.1.1	TUBO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20 MM	M	8,00	R\$ 27,47	R\$ 219,74
16.6.2	CONEXÕES			R\$ -	
16.6.2.1	JOELHO MULTICAMADA BRANCO COM ANTI-UV DN 20MM	UN	7,00	R\$ 42,71	R\$ 298,94
16.6.3	CAVALETE			R\$ -	
16.6.3.1	REGISTROS DE LATAO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	3,00	R\$ 40,72	R\$ 122,15
16.6.3.2	REGULADOR DE GÁS BAIXA PRESSAO - VAZÃO 12KG/H	UN	1,00	R\$ 157,26	R\$ 157,26
16.6.3.3	NIPLE DE LATAO 1/2"NPT(M) X 1/2"NPT(M)	UN	1,00	R\$ 18,17	R\$ 18,17
16.6.3.4	TÉ DE LATAO 1/2"NPT(F)	UN	1,00	R\$ 150,21	R\$ 150,21
16.6.3.5	VÁLVULAS DE RETENÇÃO DE LATAO 1/2"NPT(M) X 7/16"W	UN	2,00	R\$ 45,71	R\$ 91,42
16.6.3.6	CHICOTES PIG-TAIL DE 50CM 7/16"WM(M) X 1/8" NPT(F)	UN	2,00	R\$ 22,58	R\$ 45,16
16.6.3.7	REGISTROS AGULHA ALTA PRESSAO DE LATAO 1/8"NPT(M)	UN	2,00	R\$ 117,86	R\$ 235,71
16.6.3.8	BORBOLETAS DE LATAO P13 (5/8 UNC) X 1/8"NPT(M)	UN	2,00	R\$ 29,09	R\$ 58,18
16.6.4	REGISTRO			R\$ -	
16.6.4.1	REGISTRO DE GAS D = 1/2"	UN	1,00	R\$ 53,15	R\$ 53,15
16.6.5	BOTIJÃO DE GÁS			R\$ -	
16.6.5.1	BOTIJÃO DE GAS GLP - 13 KG	UN	2,00	R\$ 247,21	R\$ 494,42
	SUB-TOTAL ITEM 16.6				R\$ 1.944,50
	TOTAL DO ITEM 16				R\$ 508.342,40

0075

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG					
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG					
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA					
					<b>BDI:</b>	23,54%
					<b>BDI DIFERENCIAD</b>	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA	
17,1	EXTINTORES					
17.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 3-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	57,00	R\$ 181,43	R\$ 10.341,57	
17.1.2	ABRIGO PARA EXTINTOR INCENDIO 75X30X25 CM	UN	3,00	R\$ 120,75	R\$ 362,26	
<b>SUB-TOTAL ITEM 17.1</b>					<b>R\$ 10.703,83</b>	
17,2	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
17.2.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) A5 - IT 15	UN	12,00	R\$ 33,03	R\$ 396,36	
17.2.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S1-D - IT 15	UN	9,00	R\$ 22,40	R\$ 201,61	
17.2.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S1-E - IT 15	UN	3,00	R\$ 22,40	R\$ 67,20	
17.2.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S2-D - IT 15	UN	30,00	R\$ 22,40	R\$ 672,03	
17.2.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S2-E - IT 15	UN	27,00	R\$ 22,40	R\$ 604,83	
17.2.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S3 - IT 15	UN	48,00	R\$ 22,40	R\$ 1.075,25	
17.2.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S8 - IT 15	UN	14,00	R\$ 22,40	R\$ 313,61	
17.2.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S12 - IT 15	UN	2,00	R\$ 22,40	R\$ 44,80	
17.2.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *26 x 13* CM, EM PVC *2* mm ANTI- CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) S17 - IT 15	UN	16,00	R\$ 22,40	R\$ 358,42	

0076

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17.2.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E1 - IT 15	UN	17,00	R\$ 24,12	R\$ 410,04
17.2.11	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E2 - IT 15	UN	18,00	R\$ 24,12	R\$ 434,16
17.2.12	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E3 - IT 15	UN	2,00	R\$ 24,12	R\$ 48,24
17.2.13	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E5 - IT 15	UN	66,00	R\$ 24,12	R\$ 1.591,92
17.2.14	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) E8 - IT 15	UN	15,00	R\$ 24,12	R\$ 361,80
17.2.15	PINTURA DE PISO QUADRADA, NAS CORES VERMELHO E AMARELO, DIMENSÕES 100 X 100 CM, CONFORME DETALHADO EM PROJETO. E12 - IT 15	M2	24,00	R\$ 36,72	R\$ 881,28
17.2.16	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, CIRCULAR, D=15 CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) P4 - IT 15	UN	21,00	R\$ 18,65	R\$ 391,61
17.2.17	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR, QUADRADA, *45 X 45* CM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M1 - IT 15	UN	1,00	R\$ 65,51	R\$ 65,51
17.2.18	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *40 x 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M2 - IT 15	UN	2,00	R\$ 22,40	R\$ 44,80
17.2.19	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *40 x 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M4 - IT 15	UN	64,00	R\$ 22,40	R\$ 1.433,66
17.2.20	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *40 x 20* CM, EM PVC *2* mm ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) M7 - IT 15	UN	1,00	R\$ 22,40	R\$ 22,40
17.2.21	PLACA DE SINALIZAÇÃO, QUADRADA, *20 x 20* CM *ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO - NÃO DESLIGUE* ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	R\$ 24,12	R\$ 48,24
SUB-TOTAL ITEM 17.2					R\$ 9.467,78
17,3	HIDRANTE DE INCÊNDIO				

0077

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
17.3.1	ABRIGO EM CHAPA TIPO EXTERNO 1 PORTA DE AÇO CARBONO, COMPLETO, VIDRO TRANSPARENTE, COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES 90x60x17cm	UN	15,00	R\$ 341,03	R\$ 5.115,42
17.3.2	REGISTRO GLOBO (2 1/2")	UN	15,00	R\$ 169,65	R\$ 2.544,75
17.3.3	ADAPTADOR EM LATÃO PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" x ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	15,00	R\$ 56,50	R\$ 847,53
17.3.4	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA D = 38mm, 15 m	UN	30,00	R\$ 269,52	R\$ 8.055,72
17.3.5	ESGUICHO TIPO AGULHETA, JUNTA DE UNIÃO ENGATE RÁPIDO D = 38mm	UN	15,00	R\$ 97,38	R\$ 1.460,70
17.3.6	CHAVE PARA CONEXÃO DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 x 38 mm	UN	30,00	R\$ 16,98	R\$ 509,49
17.3.7	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 652,55	R\$ 652,55
17.3.8	BOMBAS CENTRÍFUGAS PARA PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA: 10,0 cv ALTURA MANOMÉTRICA: 42 mca VAZÃO: 38,2 m3/h REF.: BPI-22 R/F 2 1/2 - SCHNEIDER	UN	1,00	R\$ 6.060,61	R\$ 6.060,61
17.3.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2 1/2" - PADRÃO MÉDIO	UN	3,00	R\$ 147,20	R\$ 441,61
17.3.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 3/4" - PADRÃO MÉDIO	UN	3,00	R\$ 31,16	R\$ 93,47
17.3.11	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	R\$ 264,57	R\$ 529,15
17.3.12	MANÔMETRO WILLY, MOD. 2 1/2", ESCALA DE LEITURA DE 0 A 100 PSI	UN	1,00	R\$ 67,66	R\$ 67,66
17.3.13	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	UN	1,00	R\$ 985,05	R\$ 985,05
17.3.14	CILINDRO DE PRESSÃO OU MOLA PNEUMÁTICA DE DIÂMETRO 150 mm, COMPRIMENTO DE 1,20 m COM GARRAS PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,00	R\$ 360,63	R\$ 360,63
SUB-TOTAL ITEM 17.3					R\$ 27.724,35
<b>17.4</b>	<b>TUBULAÇÃO, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>				
17.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2"	M	181,00	R\$ 180,32	R\$ 32.637,02
17.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 3/4"	M	3,00	R\$ 69,73	R\$ 209,20
17.4.3	EXECUÇÃO DE VALA ENTERRADA PARA TUBULAÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E REATERRO, ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 15 MPA, ESP 25,5 CM E CAMADA DE AREIA COMPACTADA ESP 20CM	M	17,10	R\$ 63,54	R\$ 1.086,53
17.4.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE, ESMALTE SINTÉTICO, NAS TUBULAÇÕES APARENTES	M	184,00	R\$ 5,94	R\$ 1.092,96
SUB-TOTAL ITEM 17.4					R\$ 35.025,71
<b>17.5</b>	<b>COMPARTIMENTAÇÃO DOS SHAFTS</b>				
17.5.1	PROTEÇÃO PASSIVA CONTRA INCÊNDIO (COMPARTIMENTAÇÃO VERTICAL) OBJETO DESTA. EXECUÇÃO DE SELAGEM CORTA FOGO DE SHAFTS, "FIRESTOP TRRF 120 MINUTOS	M2	36,31	R\$ 538,84	R\$ 19.565,24
SUB-TOTAL ITEM 17.5					R\$ 19.565,24
TOTAL DO ITEM 17					R\$ 102.486,90

0078

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS					
<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG				
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG				
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA				
				<b>BDI:</b>	23,54%
				<b>BDI DIFERENCIADO:</b>	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
<b>13,1</b>	<b>ELETRODUTOS RIGIDOS</b>				
13.1.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	126,00	R\$ 17,98	R\$ 2.265,73
13.1.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	46,00	R\$ 24,67	R\$ 1.134,77
13.1.3	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,00	R\$ 16,34	R\$ 261,50
<b>SUB-TOTAL ITEM 13.1</b>					<b>R\$ 3.662,01</b>
<b>13,2</b>	<b>CONDULETES</b>				
13.2.1	CONDULETE TIPO LB EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 1"	UN	5,00	R\$ 38,85	R\$ 194,27
13.2.2	CONDULETE TIPO T EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	20,00	R\$ 31,97	R\$ 639,36
13.2.3	CONDULETE TIPO LB EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4" COM TAMPA	UN	120,00	R\$ 31,79	R\$ 3.814,56
13.2.4	CONDULETE TIPO O EM ALUMINIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D= 3/4"	UN	14,00	R\$ 28,22	R\$ 395,01
13.2.4	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	34,00	R\$ 5,74	R\$ 195,23
13.2.4	TAMPA CEGA PARA CONDULETE D=1"	UN	5,00	R\$ 7,75	R\$ 38,75
<b>SUB-TOTAL ITEM 13.2</b>					<b>R\$ 5.277,17</b>
<b>13,3</b>	<b>CAIXAS E TAMPAS</b>				
13.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC Ø300 x 300 mm COM TAMPA COM GARRAS Ø300mm EM FERRO FUNDIDO - CARGA MÁXIMA 100kg (NÃO ADEQUADA PARA CALÇADAS)	UN	7,00	R\$ 24,20	R\$ 169,41
13.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM CIMENTO AGREGADO Ø300 x 300 mm COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO COM ESCOTILHA Ø300mm PARA PASSEIOS E PISOS SUJEITOS ÀS CARGA	UN	2,00	R\$ 126,14	R\$ 252,29
13.3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO ROSCAVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	4,00	R\$ 7,95	R\$ 31,79
13.3.4	ACESSÓRIO SAÍDA FIO D=11MM (1 MOD). REF.:	UN	4,00	R\$ 9,43	R\$ 37,73
13.3.5	PLACA PARA 1 POSIÇÃO HORIZONTAL PARA CX	UN	4,00	R\$ 6,96	R\$ 27,83
13.3.6	SUPORTE PARA CAIXA 4"X2" (ATÉ 3 MÓDULOS).	UN	4,00	R\$ 4,55	R\$ 18,22
13.3.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	1,00	R\$ 184,79	R\$ 184,79
13.3.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR 23,5X18,5X8,5CM COM BARRAMENTO DE COBRE COM 8 FUROS	UN	9,00	R\$ 374,99	R\$ 3.374,95
<b>SUB-TOTAL ITEM 13.3</b>					<b>R\$ 4.096,99</b>
<b>13,4</b>	<b>CABOS, BARRAS E ACESSÓRIOS</b>				



0079

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
13.4.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	797,00	R\$ 4,72	R\$ 3.758,65
13.4.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V (NBR 13248)	M	130,00	R\$ 10,49	R\$ 1.363,05
13.4.3	CABO DE COBRE NU #50 mm <sup>2</sup> - 7 FIOSx3,00mm,	M	110,00	R\$ 31,77	R\$ 3.494,70
13.4.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	120,00	R\$ 26,84	R\$ 3.220,56
13.4.5	GRAMPO TIPO "X" EM ALUMÍNIO	UN	29,00	R\$ 16,57	R\$ 480,50
13.4.6	CURVA 90° BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8"	UN	28,00	R\$ 4,48	R\$ 125,50
13.4.7	RE-BAR 3/8" X 3,4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	264,00	R\$ 25,81	R\$ 6.814,37
13.4.8	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	33,00	R\$ 25,81	R\$ 851,80
13.4.9	HASTES COBREADAS ALTA CAMADA - Ø3/4" x 2,40m (Ø 17,3mm -- EFETIVO)	UN	9,00	R\$ 97,09	R\$ 873,83
13.4.10	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO PARA USO INTERNO - 20 x 0,8mm	M	252,00	R\$ 53,21	R\$ 13.408,42
SUB-TOTAL ITEM 13.4					R\$ 34.391,37
13.5.1	SOLDA EXOTÉRMICA MOLDE SCI-50-3	UN	2,00	R\$ 151,18	R\$ 302,36
13.5.2	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 90	UN	13,00	R\$ 25,67	R\$ 333,89
13.5.3	SOLDA EXOTÉRMICA ALICATE Z-201	UN	2,00	R\$ 78,98	R\$ 157,95
SUB-TOTAL ITEM 13.5					R\$ 794,00
13,6	ACESSÓRIOS				
13.6.1	ARRUELA DE PRESSÃO EM AÇO INOX Ø 1/4"	UN	36,00	R\$ 1,99	R\$ 71,60
13.6.2	ARRUELA LISA EM AÇO INOX ABA LARGA Ø 5mm. (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	2,00	R\$ 61,30	R\$ 122,60
13.6.3	ARRUELA LISA EM AÇO INOX Ø 1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	6,00	R\$ 68,52	R\$ 411,10
13.6.4	BUCHA DE NYLON K54 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	1,00	R\$ 392,27	R\$ 392,27
13.6.5	BUCHA DE NYLON N° 8 (PACOTE COM 500 UNIDADES)	PACOTE	2,00	R\$ 121,03	R\$ 242,06
13.6.6	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 10mm	UN	9,00	R\$ 3,53	R\$ 31,75
13.6.7	CLIPS GALVANIZADO PARA CONEXÃO DE BARRAS DE 3/8"	UN	528,00	R\$ 3,53	R\$ 1.862,78
13.6.8	CONECTOR ATERRINSERT PARA REBARS Ø8mm	UN	218,00	R\$ 26,84	R\$ 5.850,68
13.6.9	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE PARA DC	UN	9,00	R\$ 20,84	R\$ 187,52
13.6.10	CONECTOR ESTANHADO PARA ATERRINSERT COM PINO M12 PARA CABOS DE 16 A 70 mm <sup>2</sup>	UN	158,00	R\$ 39,84	R\$ 6.262,49
13.6.11	CONECTOR MINIGAR ESTANHADO	UN	32,00	R\$ 16,54	R\$ 529,34
13.6.12	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE #6mm <sup>2</sup>	UN	192,00	R\$ 5,15	R\$ 988,42
13.6.13	CONECTORES TIPO X FUNDIDOS EM BRONZE COM ACESSÓRIOS EM BRONZE PARA CABOS 16-50 mm <sup>2</sup> -- ACABAMENTO ESTANHADO PARA ATERRAMENTO DE TELAS	UN	3,00	R\$ 38,98	R\$ 116,94

0080



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
13.6.14	FIXADOR UNIVERSAL EM LATAO ESTANHADO PARA CABOS DE 16 A 35mm <sup>2</sup>	UN	15,00	R\$ 17,19	R\$ 257,85
13.6.15	FIXADOR UNIVERSAL EM LATAO ESTANHADO PARA CABOS DE 35 A 70mm <sup>2</sup>	UN	11,00	R\$ 18,60	R\$ 204,63
13.6.16	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE EM AÇO INOX Ø4,2 x 32mm	UN	100,00	R\$ 1,92	R\$ 191,70
13.6.17	PARAFUSO AUTOPERFURANTE SEXTAVADO	PACOTE	1,00	R\$ 117,98	R\$ 117,98
13.6.18	PARAFUSO CABEÇA CHATA DE FENDA EM AÇO	UN	30,00	R\$ 0,40	R\$ 11,88
13.6.19	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO Ø1/4" x 5/8" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	2,00	R\$ 46,92	R\$ 93,83
13.6.20	PARAFUSO SEXTAVADO EM AÇO INOX Ø1/4" x 1-1/4" (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	2,00	R\$ 90,83	R\$ 181,66
13.6.21	PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA EM AÇO INOX M6 x 45 mm	UN	555,00	R\$ 2,54	R\$ 1.408,59
13.6.22	PORCA SEXTAVADA INOX Ø1/4"	UN	225,00	R\$ 2,15	R\$ 483,98
13.6.23	PORCA SEXTAVADA Ø1/4" EM ALUMÍNIO	UN	211,00	R\$ 0,64	R\$ 134,83
13.6.24	REDUTOR PRISIONEIRO M12 X 1/4" EM LATAO ZINCADO COM PARAFUSO INOX	UN	28,00	R\$ 14,29	R\$ 400,18
13.6.25	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #16mm <sup>2</sup>	UN	137,00	R\$ 12,94	R\$ 1.773,05
13.6.26	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #35mm <sup>2</sup>	UN	32,00	R\$ 13,41	R\$ 429,12
13.6.27	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #50mm <sup>2</sup>	UN	26,00	R\$ 14,37	R\$ 373,70
13.6.28	TERMINAL DE COMPRESSÃO ESTANHADO COM 1 FURO PARA CABO DE COBRE #6mm <sup>2</sup> (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PACOTE	2,00	R\$ 1.319,69	R\$ 2.639,38
13.6.29	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML	UN	14,00	R\$ 24,60	R\$ 344,36
SUB-TOTAL ITEM 13.6					R\$ 26.116,26
13,7	SERVIÇOS				
13.7.1	TESTE DE CONTINUIDADE DO SUBSISTEMA DE DESCIDAS (CONTINUIDADE DAS FERRAGENS ESTRUTURAIS), CONFORME NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS E EMISSÃO DE RELATÓRIO TÉCNICO (CONFORME INDICADO NO MEMORIAL DESCRITIVO)	UN	1,00	R\$ 11.092,56	R\$ 11.092,56
13.7.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H<= 1,50 m (Vala de 0,30 x 0,50 m -> 0,30x0,50x80 = 12m <sup>3</sup> )	M3	12,00	R\$ 4,93	R\$ 59,16
SUB-TOTAL ITEM 13.7					R\$ 11.151,75
TOTAL DO ITEM 13					R\$ 85.489,54

0081

PLÁNILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - REFRIGERAÇÃO (AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO)



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA

				BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.		
<b>18</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				
<b>18.1</b>	<b>UNIDADES EVAPORADORAS (VRF)</b>				
18.1.1	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 9.600 BTU/h - REF.: MODELO MI-28G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	7,00	R\$ 2.028,17	R\$ 14.197,22
18.1.2	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 12.300 BTU/h REF.: MODELO MI-36G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	104,00	R\$ 2.233,11	R\$ 232.243,23
18.1.3	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 15.400 BTU/h REF.: MODELO MI-45G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	26,00	R\$ 2.483,11	R\$ 64.560,86
18.1.4	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 19.100 BTU/h REF.: MODELO MI-56G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	11,00	R\$ 2.599,56	R\$ 28.595,17
18.1.5	UNIDADE EVAPORADORA, TIPO HI WALL - 30.800 BTU/h REF.: MODELO MI-90G/DHN1-MA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	5,00	R\$ 2.892,55	R\$ 14.462,75
18.1.6	UNIDADE EVAPORADORA, PISO TETO - 30.800 BTU/h REF.: MODELO MI-90DU/DHN1-CA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	4,00	R\$ 4.886,79	R\$ 19.547,16
18.1.7	UNIDADE EVAPORADORA, PISO TETO - 47.800 BTU/h REF.: MODELO MI-140DU/DHN1-CA - COM CONTROLE REMOTO SEM FIO, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	5,00	R\$ 5.366,37	R\$ 26.831,85
	<b>SUB-TOTAL ITEM 18.1</b>				<b>R\$ 400.438,24</b>
<b>18.2</b>	<b>UNIDADES CONDENSADORAS (VRF)</b>				
18.2.1	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF - 86.000 BTU/h REF.: MODELO MV5-X08WV2DN1A, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 29.709,87	R\$ 29.709,87
18.2.2	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF - 153.500 BTU/h REF.: MODELO MV5-X16WV2DN1A, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 43.188,73	R\$ 259.132,37
18.2.3	UNIDADE CONDENSADORA TIPO VRF - 209.800 BTU/h REF.: MODELO MV5-X22WV2DN1A, MIDEA OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 53.398,66	R\$ 320.391,98
	<b>SUB-TOTAL ITEM 18.2</b>				<b>R\$ 609.234,23</b>
<b>18.3</b>	<b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>				
18.3.1	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - 795 m³/h / 15mmca - REF.: BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 2.546,63	R\$ 2.546,63
18.3.2	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 200 - 2000 m³/h / 35mmca - REF.: BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 3.527,47	R\$ 3.527,47
18.3.3	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - 650 m³/h / 15mmca - REF.: BERLINER LUFT	UN	4,00	R\$ 2.546,63	R\$ 10.186,51
18.3.4	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - 850 m³/h / 15mmca - REF.: BERLINER LUFT	UN	5,00	R\$ 2.546,63	R\$ 12.733,14
18.3.5	GABINETE DE VENTILAÇÃO, MODELO BBS 160 - 600 m³/h / 15mmca - REF.: BERLINER LUFT	UN	1,00	R\$ 2.546,63	R\$ 2.546,63
	<b>SUB-TOTAL ITEM 18.3</b>				<b>R\$ 31.540,37</b>
<b>18.4</b>	<b>MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, CONDENSADORAS E GABINETES DE VENTILAÇÃO</b>				
18.4.1	MÃO DE OBRA PARA MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO DAS UNIDADES EVAPORADORAS, CONDENSADORAS E GABINETES DE VENTILAÇÃO	UN	187,00	R\$ 475,72	R\$ 88.960,01
	<b>SUB-TOTAL ITEM 18.4</b>				<b>R\$ 88.960,01</b>
<b>18.5</b>	<b>GRELHA</b>				
18.5.1	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 225 mm x 75 mm - REF.: MODELO VAT-AG/TROX OU EQUIVALENTE.	UN	135,00	R\$ 89,33	R\$ 12.059,35
18.5.2	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 225 mm x 125 mm - REF.: MODELO AT-AG/TROX OU EQUIVALENTE.	UN	6,00	R\$ 96,27	R\$ 577,64
18.5.3	GRELHA DE INSUFLAMENTO - 425 mm x 225 mm - REF.: MODELO AT-AG - TROX OU EQUIVALENTE.	UN	3,00	R\$ 138,53	R\$ 415,59
	<b>SUB-TOTAL ITEM 18.5</b>				<b>R\$ 13.052,58</b>
<b>18.6</b>	<b>ACESSÓRIO DE DUTOS</b>				
18.6.1	REGISTRO DE VAZÃO - 200 mm x 205 mm - REF.: MODELO RL-B - TROX OU EQUIVALENTE.	UN	11,00	R\$ 96,50	R\$ 1.061,51
18.6.2	REGISTRO DE VAZÃO - 800 mm x 180 mm - REF.: MODELO JN-B - TROX OU EQUIVALENTE.	UN	1,00	R\$ 279,11	R\$ 279,11
	<b>SUB-TOTAL ITEM 18.6</b>				<b>R\$ 1.340,62</b>
<b>18.7</b>	<b>TUBULAÇÃO DE COBRE</b>				

0032

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - REFRIGERAÇÃO (AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO)



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA

				BDI:	
				BDI DIFERENCIADO:	
				PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
18.7.1	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	311,10	R\$ 36,30	R\$ 11.292,77
18.7.2	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	141,90	R\$ 52,04	R\$ 7.384,62
18.7.3	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	497,40	R\$ 61,49	R\$ 30.586,87
18.7.4	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 5/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	198,70	R\$ 71,77	R\$ 14.261,20
18.7.5	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	203,60	R\$ 61,02	R\$ 12.423,37
18.7.6	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	272,80	R\$ 72,66	R\$ 19.820,56
18.7.7	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	57,20	R\$ 80,09	R\$ 4.581,41
18.7.8	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	35,20	R\$ 87,62	R\$ 3.084,17
18.7.9	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	155,10	R\$ 98,53	R\$ 15.282,62
18.7.10	TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO, DIÂMETRO 1 1/2", INCLUSIVE ISOLAMENTO TÉRMICO FLEXÍVEL EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, CONEXÕES E FIXAÇÃO	M	195,80	R\$ 113,85	R\$ 22.291,44
SUB-TOTAL ITEM 18.7					R\$ 141.009,02
18.8	VÁLVULAS DE ESFERA GBC				
18.8.1	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE, DE DIÂMETRO 1/4"	UN	141,00	R\$ 157,18	R\$ 22.162,03
18.8.2	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE, DE DIÂMETRO 1/2"	UN	141,00	R\$ 198,98	R\$ 28.055,83
18.8.3	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE, DE DIÂMETRO 3/8"	UN	21,00	R\$ 194,86	R\$ 4.087,95
18.8.4	VÁLVULAS DE ESFERA GBC PARA TUBULAÇÃO DE COBRE, DE DIÂMETRO 5/8"	UN	21,00	R\$ 165,03	R\$ 3.465,71
SUB-TOTAL ITEM 18.8					R\$ 57.771,52
18.9	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE COM OS SEGUINTE DIÂMETROS DE ENTRADA E SAÍDA (O CONJUNTO CONTEMPLA UMA PEÇA PARA A LINHA DE LÍQUIDO E OUTRA PARA LINHA DE GÁS):				
18.9.1	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 19.1 OU 15.9 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 19.1 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 15.9 OU 12.7 ENTRADA DE LÍQUIDO: 9.5 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 9.5 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 9.5 OU 6.4 REF.: FQZHN-01D - MIDEA	UN	55,00	R\$ 246,30	R\$ 13.546,34
18.9.2	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 25.4 OU 22.2 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 22.2 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 19.1 OU 15.9 OU 12.7 ENTRADA DE LÍQUIDO: 12.7 OU 9.5 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 12.7 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 12.7 OU 9.5 OU 6.4 REF.: FQZHN-02D - MIDEA	UN	37,00	R\$ 270,63	R\$ 10.013,18
18.9.3	CONJUNTO DE SPLITTER REFNET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 31.8 OU 28.6 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 28.6 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 22.2 OU 19.1 OU 15.9 ENTRADA DE LÍQUIDO: 19.1 OU 15.9 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 15.9 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 12.7 OU 9.5 OU 6.4 REF.: FQZHN-03D - MIDEA	UN	52,00	R\$ 382,62	R\$ 19.896,34

0083

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - REFRIGERAÇÃO (AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO)



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA

				BDI:	
				23,54%	
				BDI DIFERENCIADO:	
				15,28%	
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
18.9.4	CONJUNTO DE SPLITTER REFINET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 38.1 OU 34.9 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 34.9 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 28.6 OU 22.2 OU 19.1 ENTRADA DE LÍQUIDO: 22.2 OU 19.1 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 19.1 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 15.9 OU 12.7 OU 9.5 REF.: FQZHN-04D - MIDEA	UN	11,00	R\$ 488,44	R\$ 5.372,87
18.9.5	CONJUNTO DE SPLITTER REFINET DE COBRE ENTRADA DE GÁS: 38.1 OU 34.9 SAÍDA DE GÁS (PRIMEIRO RAMO): 25.4 SAÍDA DE GÁS (SEGUNDO RAMO): 31.8 OU 25.4 ENTRADA DE LÍQUIDO: 22.2 SAÍDA DE LÍQUIDO (PRIMEIRO RAMO): 15.9 SAÍDA DE LÍQUIDO (SEGUNDO RAMO): 15.9 OU 12.7 REF.: FQZHW-02N1D - MIDEA	UN	5,00	R\$ 497,68	R\$ 2.488,38
<b>SUB-TOTAL ITEM 18.9</b>					<b>R\$ 51.317,11</b>
<b>18.10</b>	<b>REDE DE DUTOS</b>				
18.10.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 10x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	185,00	R\$ 42,14	R\$ 7.796,27
18.10.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 10x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	46,00	R\$ 49,94	R\$ 2.297,31
18.10.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 15x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	46,00	R\$ 49,94	R\$ 2.297,31
18.10.4	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 15x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	35,00	R\$ 56,50	R\$ 1.977,38
18.10.5	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	0,36	R\$ 57,73	R\$ 20,78
18.10.6	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	80,00	R\$ 64,31	R\$ 5.144,44
18.10.7	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 20x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	49,00	R\$ 72,11	R\$ 3.533,15
18.10.8	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 25x20cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	19,00	R\$ 78,67	R\$ 1.494,72
18.10.9	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #26 - 30x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	15,00	R\$ 93,05	R\$ 1.245,88
18.10.10	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 40x10cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	4,00	R\$ 98,58	R\$ 394,33
18.10.11	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 60x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	3,00	R\$ 130,58	R\$ 391,73
18.10.12	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #24 - 80x15cm, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PERFILADO, VERGALHÃO E CHUMBADOR COM PARAFUSO	M	4,00	R\$ 164,40	R\$ 657,59
<b>SUB-TOTAL ITEM 18.10</b>					<b>R\$ 27.250,88</b>
<b>18.11</b>	<b>ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS DIVERSOS</b>				
18.11.1	PERFILADO PERFORADO 38X38 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	M	16,00	R\$ 24,58	R\$ 393,22
18.11.2	VERGALHÃO ROSCADO 1/4" PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	UN	28,00	R\$ 11,25	R\$ 314,94
18.11.3	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM PARA FIXAÇÃO DOS GABINETES	UN	28,00	R\$ 1,91	R\$ 53,47
18.11.4	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA PARA TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO. REF.: ARMAFIX AF			R\$ 0,00	
18.11.4.1	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1/4"	UN	167,00	R\$ 25,81	R\$ 4.310,52
18.11.4.2	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 3/8"	UN	81,00	R\$ 25,81	R\$ 2.090,73
18.11.4.3	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1/2"	UN	276,00	R\$ 25,85	R\$ 7.134,46
18.11.4.4	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 5/8"	UN	95,00	R\$ 25,85	R\$ 2.455,70
18.11.4.5	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 3/4"	UN	109,00	R\$ 26,02	R\$ 2.836,23
18.11.4.6	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 7/8"	UN	129,00	R\$ 26,02	R\$ 3.356,64
18.11.4.7	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1"	UN	40,00	R\$ 26,32	R\$ 1.052,98
18.11.4.8	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1 1/8"	UN	21,00	R\$ 26,32	R\$ 552,81
18.11.4.9	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1 1/4"	UN	95,00	R\$ 26,47	R\$ 2.514,37
18.11.4.10	SUORTE EM ESPUMA ELASTOMÉRICA - 1 1/2"	UN	87,00	R\$ 26,59	R\$ 2.313,37
18.11.5	CILINDRO DE GÁS REFRIGERANTE R410A 11,30 KG	UN	14,00	R\$ 637,59	R\$ 8.926,30
18.11.6	COLA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA - LATA 900ML REF.: ARMAFLEX 520-S	UN	7,00	R\$ 149,87	R\$ 1.049,10
18.11.7	TINTA PROTETORA PARA ISOLAMENTO TÉRMICO - BD 3.6 L REF.: ARMAFINISH	UN	4,00	R\$ 696,81	R\$ 2.787,22
18.11.8	ABRACADEIRA FLEXÍVEL 2,5X100 (PACOTE COM 100 UNIDADES)	PCTE	35,00	R\$ 27,84	R\$ 974,56
18.11.9	FITA DE BORRACHA ELASTOMÉRICA C1 - ROLO 3MM X 50MM X 15 M REF.: ARMAFLEX	UN	6,00	R\$ 138,57	R\$ 831,40
18.11.10	CANTO PARA DUTOS TDC 25 LEVE (PARA CHAPA #26) EM AÇO GALVANIZADO	UN	1.376,00	R\$ 3,18	R\$ 4.379,12

0084

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - REFRIGERAÇÃO (AR-CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO)



<b>OBJETO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO DA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA E MATERIAIS, NA CIDADE DE JUIZ DE FORA - MG
<b>ENDEREÇO DA OBRA:</b>	RUA JOSÉ CALIL AHOUAGI, LOTE F, BAIXADA DO PARAIBUNA - JUIZ DE FORA - MG
<b>EMPRESA:</b>	OROS ENGENHARIA LTDA

				BDI:	23,54%
				BDI DIFERENCIADO:	15,28%
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. DE VENDA	PREÇO TOTAL DE VENDA
18.11.11	CANTO PARA DUTOS TDC 35 LEVE (PARA CHAPA #24) EM AÇO GALVANIZADO	UN	32,00	R\$ 3,32	R\$ 106,10
18.11.12	GRAMPO TDC COM PARAFUSO SEXTAVADO M8X11	UN	1.408,00	R\$ 3,49	R\$ 4.908,99
18.11.13	FITA PARA VEDAÇÃO DE DUTOS DE AR CONDICIONADO - 10X4 MM (TDC) (ROLO COM 10 METROS)	RL	7,00	R\$ 29,42	R\$ 205,95
18.11.14	CALÇOS DE BORRACHA NEOPRENE COM 10X10CM E 5CM DE ESPESSURA PARA BASE DAS CONDENSADORAS, LINHA ARC REF ISOCHOC OU EQUIVALENTE	UN	76,00	R\$ 48,18	R\$ 3.661,98
SUB-TOTAL ITEM 18.11					R\$ 57.210,19
18.12	DIVERSOS				
18.12.1	TESTES, START-UP, BALANCEAMENTO TERMODINAMICO E DE AR	UN	1,00	R\$ 5.175,47	R\$ 5.175,47
SUB-TOTAL ITEM 18.12					R\$ 5.175,47
TOTAL DO ITEM 18					R\$ 1.484.300,24

  
  
 0085  
