



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI

Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06

Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI					FOLHA Nº: 01/18
OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A					DATA: 18/11/2019
LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>ANDAIME</b>				
1.1	Andaime p/ revestimento de forros em madeira de 3a - ED-48247 AND-FOR-005 - SETOP	m²	341.26	8.56	2,921.19
<b>TOTAL</b>					<b>2,921.19</b>
<b>2.0</b>	<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>				
2.1	Fornecimento e montagem de paredes externas e internas, de telhado, da laje e escada em estrutura Light Steel Framing - acrive	m²	57.07	287.84	16,427.03
<b>TOTAL</b>					<b>16,427.03</b>
<b>3.0</b>	<b>ALVENARIAS E DIVISÕES</b>				
3.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10x20x20 cm, assentados c/ arg. cimento/areia 1:10 c/ preparo manual, esp. parede = 10 cm, c/ juntas de 12 mm, considerando 8% de perdas nos tijolos, sem perdas de argamassa - ED-48231 ALV-TIJ-025 - SETOP	m²	2.00	32.32	64.64
3.2	Divisória 35 mm painel cego miolo colmeia revestida c/ chapa laminada em cores fibra madeira prensada c/ montantes alumínio anodizado natural em "L" "T" ou "X" incl portas excl. suas ferragens. - ED-48537 DIV-PAI-010 - SETOP	m²	12.50	92.34	1,154.25
3.3	Divisória em granito Cinza Corumbá polido h= 180 cm, inclusive ferragens em latão cromado	m²	2.31	318.84	736.52
3.4	Fechamentos das paredes em Light Steel Framing com revestimento externo e interno, barreira de vapor das paredes e telhado, isolamento termo acústico das paredes e forros, substratos dos pisos da laje e escada e forro de gesso estruturado - acrive	m²	380.47	378.48	144,000.29
<b>TOTAL</b>					<b>145,955.70</b>
<b>4.0</b>	<b>COBERTURA</b>				
4.1	Cobertura c/ telha chapa aço zincado ondulada 0,5 mm - ED-13852 - SETOP	m²	286.06	52.76	15,092.53
4.2	Fabricação, fornecimento e instalação de cumeeira metálica para telha -ED-48402 COB-CUM-015 - SETOP	m	19.80	31.94	632.41
4.3	Fabricação, fornecimento e instalação de chapim em chapa de aço galvanizada conforme projeto - ED-50667 PLU-CHA-005 - SETOP	m	130.81	54.04	7,068.97
4.4	Fabricação, fornecimento e instalação de calha metálica conjugada em chapim em chapa de aço galvanizado conforme projeto - ED-50655 PLU-CAL-040 - SETOP	m	83.85	60.72	5,091.37
4.5	Fabricação, fornecimento e instalação de rufos em chapa de aço galvanizada conforme projeto - SINAPI 100327	m	113.40	41.55	4,711.77
<b>TOTAL</b>					<b>32,597.05</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06

Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120.000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 02/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>5.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E ISOLAMENTO</b>				
5.1	Camada de transição com geotêxtil 200 g/m <sup>2</sup> - fornecimento e colocação - ED-50172 IMP-MAN-005 - SETOP	m <sup>2</sup>	23.76	8.90	211.46
5.2	Camada de regularização argamassa traço 1:3, espessura média 3,0 cm - ED-13281 - SETOP	m <sup>2</sup>	23.76	22.50	534.60
5.3	Impermeabilização c/ argamassa polimérica c/ consumo de 5,0 kg/m <sup>2</sup> , estruturada c/ tela poliéster resinada malha de 3x3 mm	m <sup>2</sup>	149.51	49.16	7,349.91
5.4	Impermeabilização c/ resina epóxi 1,2 kg/m <sup>2</sup> no piso e parede no poço do elevador conf. projeto	m <sup>2</sup>	9.62	84.34	811.35
5.5	Impermeabilização c/ manta asfáltica esp. 3 mm protegida c/ filme de alumínio gofrado esp. 0,8 mm, incluso emulsão asfáltica - ED-50168 IMP-ASF-005 - SETOP	m <sup>2</sup>	23.76	57.86	1,374.75
5.6	Proteção mecânica - fixação de tela metálica e recobrimento c/ chapisco de argamassa de cimento e areia traço 1:3	m <sup>2</sup>	23.76	39.22	931.87
5.7	Junta em mastique poliuretano (mastique perimetral) 2x2 cm - ED-50233 JUN-DIL-005 - SETOP	m	115.86	23.06	2,671.73
<b>TOTAL</b>					<b>13,885.67</b>
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>				-
<b>6.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>				-
6.1.1	Tubo PVC soldável agua fria DN 25 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-50019 HID-TUB-010 - SETOP	m	43.80	16.31	714.38
6.1.2	Tubo PVC soldável agua fria DN 32 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-50020 HID-TUB-015 - SETOP	m	17.60	19.96	351.30
6.1.3	Tubo PVC soldável agua fria DN 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-50022 HID-TUB-025 - SETOP	m	18.40	25.20	463.68
6.1.4	Tubo PVC soldável agua fria DN 60 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-50023 HID-TUB-030 - SETOP	m	4.80	31.39	150.67
6.1.5	Tubo PVC esgoto JS predial DN 40 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-50035 HID-TUB-078 - SETOP	m	20.00	19.77	395.40
6.1.6	Tubo PVC esgoto predial DN 50 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-50027 HID-TUB-045 - SETOP	m	9.70	18.78	182.17
6.1.7	Tubo PVC esgoto predial DN 75 mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-50028 HID-TUB-050 - SETOP	m	9.70	23.12	224.26
6.1.8	Espude de borracha para vaso sanitário - fornecimento e instalação	Unidade	5.00	3.23	16.15



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 03/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6.1.9	Tubo de ligação ajustável - fornec. E instalação - ED-50332 MET-TUB-005 - SETOP	Unidade	4.00	42.62	170.48
6.1.10	Caixa d'água 5000 litros polietileno com tampa	Unidade	1.00	2,700.00	2,700.00
6.1.11	Bolsa de ligação - fornecimento e instalação	Unidade	5.00	3.31	16.55
6.1.12	Bucha de redução 75x50 cm - fornecimento e instalação	Unidade	5.00	5.46	27.30
6.1.13	Caixa para hidrômetro concreto pre-moldado - fornecimento e instalação	Unidade	1.00	106.33	106.33
6.1.14	Kit cavalete p.c. c/ registro 3/4" - fornec. e instalação	Unidade	1.00	85.38	85.38
6.1.15	Hidrômetro 5,00 m³/h, d=3/4" - fornec. e instalação	Unidade	1.00	118.28	118.28
<b>TOTAL</b>					<b>5,722.33</b>
<b>7.0</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				-
7.1	Vaso sanitário, convencional branco, linha Azaléia, Celite ou equivalente, assento sanitário Celite ou equivalente - SINAPI 95470	Unidade	4.00	178.19	712.76
7.2	Vaso sanitário c/ caixa de descarga acoplada - louça branca - SINPAI 86931	Unidade	1.00	376.34	376.34
7.3	Cuba aço inoxidável 40,0x34,0x11,5 cm, c/ sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", valv. em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" p/ pia - fornec. e instalação - SINAPI 86935	Unidade	8.00	187.05	1,496.40
7.4	Cuba oval de embutir, cor branca, cód.. 76117 padrão Celite ou equivalente, inclusive c/ válvula, sifão cromados - ED-50280 LOU-CUB-010 - SETOP	Unidade	3.00	274.12	822.36
7.5	Lavatório de canto suspenso linha Izy, padrão Deca ou equivalente, inclusive válvula, sifão ou equivalente - ED-50281 LOU-LAV-005 - SETOP	Unidade	4.00	256.14	1,024.56
7.6	Lavatório c/ coluna suspensa Life, cor branca padrão Celite ou equivalente, inclusive c/ válvula, sifão cromados - ED-50282 LOU-LAV-010 - SETOP	Unidade	11.00	336.13	3,697.43
7.7	Tanque louça branca c/ colunas, 60x56 cm (em torno) incl. acessórios de fix., ferragens metal cromado, torneira pressão 1158 1/2" valv. escoamento 1605 e sifão 1680 de 1.1/2"x1.1/2" - fornecimento - ED-50290 LOU-TAN-020 - SETOP	Unidade	3.00	460.43	1,381.29
7.8	Expurgo hospitalar em aço inox. Fisher inox ou equivalente, inclusive sifão em aço inox	Unidade	2.00	1,581.30	3,162.60
<b>TOTAL</b>					<b>12,673.74</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI** **FOLHA Nº: 04/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A** **DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.0	<b>ACESSÓRIOS</b>				-
8.1	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água 1/2" - fornecimento e instalação - ED-50316 MET-DUC-005 - SETOP	Unidade	5.00	140.60	703.00
8.2	Chuveiro elétrico cromado multitemperaturas, padrão Lorenzetti ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-50313 MET-CHU-025 - SETOP	Unidade	3.00	61.30	183.90
8.3	Torneira para lavatório, de mesa, pressmatic benefit, padrão Docol ou equivalente (banheiro de deficiente) - fornecimento e instalação - ED-50329 MET-TOR-030 - SETOP	Unidade	4.00	246.53	986.12
8.4	Torneira para lavatório, de mesa, Pressmatic, padrão Docol ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-50329 MET-TOR-030 - SETOP	Unidade	14.00	246.53	3,451.42
8.5	Torneira de limpeza, de parede, Misty, padrão Fabrimar ou equivalente - fornecimento e instalação	Unidade	7.00	221.09	1,547.63
8.7	Torneira de parede c/ direcionador de jato Misty, padrão Fabrimar ou equivalente - fornecimento e instalação	Unidade	2.00	362.09	724.18
8.8	Torneira de mesa bica móvel linha Fit Special ref. 1167 C53 padrão Lorenzetti ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-50324 MET-TOR-015 - SETOP	Unidade	6.00	187.01	1,122.06
8.9	Torneira bóia para caixa d'água 3/4" ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-50304 MET-BOI-015 - SETOP	Unidade	1.00	41.43	41.43
8.10	Registro de pressão com acabamento 3/4"ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-49965 HID-REG-010 - SETOP	Unidade	2.00	53.62	107.24
8.11	Registro de gaveta com acabamento 3/4"ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-49989 HID-REG-075 - SETOP	Unidade	3.00	55.88	167.64
8.12	Registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação - ED-49974 HID-REG-026 - SETOP	Unidade	2.00	39.39	78.78
8.13	Registro gaveta 3/4" bruto latão - fornec. e instalação - ED-49972 HID-REG-021 - SETOP	Unidade	1.00	28.48	28.48
8.14	Registro gaveta 2" bruto latão - fornec. e instalação - ED-49980 HID-REG-041 SETOP	Unidade	1.00	74.14	74.14
8.15	Válvula de descarga c/ caixa embutida na parede ref.: Montana Hidrotécnica ou equivalente - fornecimento e instalação - SINAPI 99635	Unidade	4.00	224.33	897.32
8.16	Válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação - ED-50337 MET-VAL-015 - SETOP	Unidade	2.00	196.33	392.66
8.17	Barra de apoio lateral em aço inox L = 60 cm - ED-48164 ACE-BAR-025 - SETOP	Unidade	1.00	174.43	174.43
8.18	Barra p/ apoio em aço inox em parede p/ P.N.E. L=80 cm - ED-48160 ACE-BAR-005 - SETOP	Unidade	10.00	215.74	2,157.40



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 05/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.19	Barra p/ apoio P.N.E. em porta em aço inox L = 60 cm - ED-48164 ACE-BAR-025 - SETOP	Unidade	8.00	174.43	1,395.44
8.20	Barra p/ apoio P.N.E. em aço inox p/ lavatório em "U" - ED-48167 ACE-BAR-040 - SETOP	Unidade	4.00	238.79	955.16
8.21	Banco articulado para banho - ED-48158 ACE-BAN-010 - SETOP	Unidade	2.00	577.58	1,155.16
8.22	Ligação flexível cromado 1/2 x 30 cm - ED-50317 MET-LIG-005 - SETOP	Unidade	17.00	45.53	774.01
8.23	Papeleira para papel higiênico em plástico. Lalekla ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-48183 ACE-PAP-025 - SETOP	Unidade	5.00	38.47	192.35
8.24	Porta papel toalha branco tipo dispenser em plástico resistente e lavável, Columbus ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-48182 ACE-PAP-020 - SETOP	Unidade	21.00	38.47	807.87
8.25	Saboneteira c/ reservatório branco tipo dispenser p/ sabão líquido em plástico resistente e lavável, Lalekla ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-48189 ACE-SAB-030 - SETOP	Unidade	24.00	62.92	1,510.08
8.26	Reservatório branco p/ antisséptico tipo Dispenser, Columbus ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-48155 ACE-ALC-010 - SETOP	Unidade	2.00	50.78	101.56
8.27	Cabide cromado tipo gancho, Docol ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-48176 ACE-CAB-015 - SETOP	Unidade	10.00	27.42	274.20
8.28	Grelha/porta grelha aço inox, fecho giratório 100x100 mm - fornecimento e instalação- ED-49945 HID-GRE-015 - SETOP	Unidade	3.00	25.48	76.44
8.29	Grelha/porta grelha aço inox, fecho giratório 150x150 mm - fornecimento e instalação - ED-49946 HID-GRE-020 - SETOP	Unidade	10.00	34.67	346.70
<b>TOTAL</b>					<b>20,426.80</b>
<b>9.0</b>	<b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>				-
9.1	Extintor de incêndio tipo pó químico 2-A:20-B:C, capacidade 6 kg - ED-50193 INC-EXT-016 - SETOP	Unidade	5.00	156.16	780.80
9.2	Luminária de emergência autônoma IE-16 com lâmpada de 8 W - fornecimento e instalação - ED-50196 INC-LUM-005 - SETOP	Unidade	9.00	72.81	655.29
9.3	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2"- 380x190 mm (saída - direita) - fornecimento e instalação - ED-50201 INC-PLA-015 - SETOP	Unidade	1.00	17.68	17.68
9.4	Placa fotoluminescente "S3"- 380x190 mm - fornecimento e instalação	Unidade	3.00	17.68	53.04
9.5	Placa fotoluminescente "S4"- 380x190 mm - fornecimento e instalação	Unidade	1.00	17.68	17.68



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 06/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.6	Placa fotoluminescente "S8"- 380x190 mm (saída escada desce) - fornecimento e instalação	Unidade	2.00	17.68	35.36
9.7	Placa fotoluminescente "S12"- 380x190 mm (saída) - fornecimento e instalação - ED-50205 INC-PLA-035 - SETOP	Unidade	2.00	17.68	35.36
9.8	Placa fotoluminescente "M1"- 600x600 mm com mensagem escrita - fornecimento e instalação	Unidade	1.00	52.46	52.46
9.9	Placa fotoluminescente "E5"- 300 x 300 mm - ED-50199 INC-PLA-005 - SETOP	Unidade	5.00	17.17	85.85
<b>TOTAL</b>					<b>1,733.52</b>
<b>10.0</b>	<b>DRENAGEM</b>				-
10.1	Fornecimento e assentamento de tubo PVC rígido NBR-7362 d = 100 mm, inclusive conexões e suportes - ED-48669 DRE-TUB-015 - SETOP	Unidade	20.00	26.85	537.00
10.2	Grelha c/ caixilho metálico 20x20 cm fulminas - fornecimento e instalação - ED-50812 SEDS-GRE-005 - SETOP	Unidade	1.00	64.45	64.45
10.3	Caixa alvenaria 40x40x40 cm, tampa em grelha de aço-passagem, inclusive escavação, reaterro e botafora	Unidade	1.00	230.84	230.84
10.4	Caixa alvenaria 40x40x60 cm, tampa em grelha de aço-passagem, inclusive escavação, reaterro e botafora	Unidade	1.00	285.27	285.27
<b>TOTAL</b>					<b>1,117.56</b>
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				-
11.1	Eletroduto de PVC rígido roscável 20 mm (3/4") fornecimento e instalação - ED-49308 ELE-ELE-010 - SETOP	m	68.00	13.60	924.80
11.2	Eletroduto PVC rígido, rosca, inclusive conexões d = 1" fornecimento e instalação - ED-49309 ELE-ELE-015 - SETOP	m	7.00	14.99	104.93
11.3	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve 3/4", inclusive conexões - fornecimento e instalação - ED-49317 ELE-ELE-055 - SETOP	m	205.00	16.48	3,378.40
11.4	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões d = 1" - fornecimento e instalação - ED-49318 ELE-ELE-060 - SETOP	m	23.00	22.60	519.80
11.5	Interruptor simples - 1 tecla - fornec. e instalação - ED-49344 ELE-INT-005 - SETOP	Unidade	29.00	10.16	294.64
11.6	Interruptor simples - 2 teclas - fornec. e instalação - ED-49362 ELE-INT-095 - SETOP	Unidade	5.00	21.72	108.60



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 07/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.7	Interruptor paralelo - 1 tecla - fornec. e instalação - ED-49348 ELE-INT-021 - SETOP	Unidade	6.00	38.59	231.54
11.8	Espelho plástico - 4"x2" - fornecimento e instalação - ED-49484 ELE-PLA-010 - SETOP	Unidade	135.00	3.50	472.50
11.9	Espelho plástico - 4"x4" - fornecimento e instalação - ED-49485 ELE-PLA-015 - SETOP	Unidade	25.00	5.99	149.75
11.10	Placa para caixa 2" x 4", com furo central - ED-49495 ELE-PLA-065 - SETOP	Unidade	2.00	3.41	6.82
11.11	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "C" - fornecimento instalação - ED-49070 ELE-CON-010 - SETOP	Unidade	1.00	25.85	25.85
11.12	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "E" - fornecimento e instalação - ED-49079 ELE-CON-030 - SETOP	Unidade	1.00	24.46	24.46
11.13	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "T" - fornecimento e i instalação - ED-49088 ELE-CON-065 - SETOP	Unidade	10.00	29.30	293.00
11.14	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "X" - fornecimento e instalação - ED-49097 ELE-CON-105 - SETOP	Unidade	2.00	35.26	70.52
11.15	Condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "LL" - fornecimento e instalação - ED-49121 ELE-CON-220 - SETOP	Unidade	24.00	23.70	568.80
11.16	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "T" - fornecimento e instalação - ED-49089 ELE-CON-070 - SETOP	Unidade	1.00	29.88	29.88
11.17	Condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "LL" - fornecimento e instalação - ED-49122 ELE-CON-225 - SETOP	Unidade	6.00	26.96	161.76
11.18	Condutele metálico redondo do tipo múltiplo com tampa de um furo ø 3/4". Ref.: Daisa	Unidade	21.00	19.15	402.15
11.19	Caixa de passagem 15x15 cm em chapa de ferro com tampa cega - ED-49214 ELE-CXS-370 - SETOP	Unidade	1.00	26.44	26.44
11.20	Disjuntor monopolar termomagnético 5 ka, de 16A - fornecimento e instalação - ED-49230 ELE-DIS-007 - SETOP	Unidade	24.00	18.24	437.76
11.21	Disjuntor bipolar termomagnético 5 ka, de 16A - fornecimento e instalação - ED-49270 ELE-DIS-062 - SETOP	Unidade	24.00	42.73	1,025.52
11.22	Disjuntor bipolar termomagnético 5 ka, de 32A - fornecimento e instalação - ED-49274 ELE-DIS-066 - SETOP	Unidade	2.00	42.43	84.86
11.23	Disjuntor tripolar termomagnético 5 ka, de 16A - fornecimento e instalação - ED-49283 ELE-DIS-076 - SETOP	Unidade	1.00	77.80	77.80
11.24	Disjuntor tripolar termomagnético 10 ka, de 125A - fornecimento e instalação - ED-49265 ELE-DIS-048 - SETOP	Unidade	1.00	275.97	275.97



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 08/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.25	Cabo cobre nu # 50 mm <sup>2</sup> inclusive suporte - ED-13935 SETOP	m	30.00	28.99	869.70
11.26	Cabo unipolar, t $\hat{e}$ mpera mole, constituído por condutor de cobre, classe de tens $\hat{a}$ o isolamento 0,75 kv, isolamento com composto termofixo $\grave{a}$ EPR, temperatura de opera $\hat{c}$ o em regime contínuo 90 $^{\circ}$ C, com cobertura em PVC resistente a chama, de acordo com a NBR 13248				-
11.26.1	Cabo flexível 0,75 kv - PVC # 2,5 mm <sup>2</sup> - ED-48951 ELE-CAB-235 - SETOP	m	491.00	2.35	1,153.85
11.26.2	Cabo flexível 0,75 kv - PVC # 4 mm <sup>2</sup> - ED-48956 ELE-CAB-240 - SETOP	m	1,796.00	3.17	5,693.32
11.26.3	Cabo flexível 0,75 kv - PVC # 6 mm <sup>2</sup> - ED-48961 ELE-CAB-245 - SETOP	m	76.00	4.31	327.56
11.27	Cabo unipolar, t $\hat{e}$ mpera mole, constituído por condutor de cobre, classe de tens $\hat{a}$ o isolamento 0,6/1 kv, isolamento com composto termofixo $\grave{a}$ EPR, temperatura de opera $\hat{c}$ o em regime contínuo 90 $^{\circ}$ C, com cobertura em PVC, resistente a chama, de acordo com a NBR 13248				-
11.27.1	Cabo flexível 0,6/1 kv - PVC # 2,50 mm <sup>2</sup> - ED-8898 - SETOP	m	17.00	2.90	49.30
11.27.2	Cabo flexível 0,6/1 kv - PVC # 50 mm <sup>2</sup> - ED-8905	m	77.00	24.95	1,921.15
11.27.3	Eletrocalha perfurada galv. eletrolítica chapa 14, 150x100 mm c/ tampa, inclusive conex $\hat{a}$ o - ED-49052 ELE-CAL-065 - SETOP	m	18.00	126.80	2,282.40
11.27.4	Eletrocalha lisa galv. eletrolítica chapa 14, 150x100 mm c/ tampa, inclusive conex $\hat{a}$ o - ED-49044 ELE-CAL-025 - SETOP	m	10.00	121.13	1,211.30
11.28	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W. Apropriada para forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25 mm. Corpo em chapa de a $\hat{c}$ o tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de seguran $\hat{c}$ a e prote $\hat{c}$ o contra aquecimento nos contatos. Ref.: mod.: 2001 2xT26-32 W, da Itaim - completa - ED-49393 ELE-LUM-026 - SETOP	Unidade	40.00	147.95	5,918.00
11.29	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16 W. Apropriada para forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25 mm. Corpo em chapa de a $\hat{c}$ o tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de seguran $\hat{c}$ a e prote $\hat{c}$ o contra aquecimento nos contatos. Ref.: mod.: 2001 2xT26-16 W, da Itaim. Completa - ED-49387 ELE-LUM-011 - SETOP	Unidade	1.00	147.95	147.95
11.30	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32 W. Apropriada para forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25 mm. Corpo/refletor em chapa de a $\hat{c}$ o tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em acrílico leitoso. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de seguran $\hat{c}$ a e prote $\hat{c}$ o contra aquecimento nos contatos. Ref.: mod.: 2109 2xT16-32 W, da Itaim completa	Unidade	13.00	132.48	1,722.24
11.31	Luminária de embutir para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16 W. Apropriada para forro de gesso ou modulado com perfil "T" de aba 25 mm. Corpo / refletor em chapa de a $\hat{c}$ o tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em acrílico leitoso. Equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de seguran $\hat{c}$ a e prote $\hat{c}$ o contra aquecimento nos contatos. Ref.: mod.: 2109 2xT16-16 W, da Itaim completa	Unidade	16.00	132.48	2,119.68





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 09/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11.32	Luminária retangular de sobrepor tipo arandela para 1 lâmpada fluorescente compacta de 23 W. Instalada a 220 cm do piso acabado ou conforme indicação em planta. Corpo em chapa de aço tratada com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em vidro plano temperado jateado. Ref.: mod.: Olivino 1xTC-TSE-23 W da Itaim, fornecida com 1 lâmpada fluorescente compacta de 23 W - 220 V. Completa	Unidade	1.00	127.29	127.29
11.33	Caixa estampada em PVC antichama, cor amarela 2"x4" ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-49187 ELE-CXS-160 - SETOP	Unidade	47.00	6.69	314.43
11.34	Caixa estampada em PVC antichama, cor amarela 4"x4" ref.: Tigreflex Tigre ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-49188 ELE-CXS-165 - SETOP	Unidade	10.00	7.74	77.40
11.35	Tomada 2P+T com placa 2"x4"ref.: Pial Plus - Pial ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-49529 ELE-TOM-005 - SETOP	Unidade	95.00	23.40	2,223.00
11.36	Tomada dupla - 2P + T - 20A sem placa - ED-49534 ELE-TOM-030 - SETOP	Unidade	20.00	23.35	467.00
11.37	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de embutir, c/ porta, p/ 50 disjuntores termomagnéticos, sem dispositivo p/ chave geral, c/ barramento trifásico e neutro, fornec. e instalação - ED-49504 ELE-QUA-030 - SETOP	Unidade	1.00	945.53	945.53
11.38	Quadro de distribuição de energia em chapa metálica, de sobrepor, c/ porta, p/ 24 disjuntores termomagnéticos, sem dispositivo p/ chave geral, c/ barramento trifásico e neutro, fornec. e instalação - ED-49504 ELE-QUA-030 - SETOP	Unidade	1.00	317.34	317.34
<b>TOTAL</b>					<b>37,584.99</b>
<b>12.0</b>	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>				-
12.1	Cabo coaxial RG-59-75 ohms - ED-48364 CAB-CAB-005 - SETOP	m	18.00	4.69	84.42
12.2	Cabo UTP 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama - ED-48365 CAB-CAB-015 - SETOP	m	264.00	5.38	1,420.32
12.3	Patch painel 48 posições, categoria com guia traseiro - ED-48374 CAB-PATCH-020 - SETOP	Conjunto	1.00	1,627.38	1,627.38
12.4	Calha de tomadas p/ fixação no rack, c/ 8 tomadas 2P+T - ED-48375 CAB-RACK-010 - SETOP	Conjunto	1.00	68.94	68.94
12.5	Gaveta de ventilação com 4 ventiladores para rack 19" - ED-48376 CAB-RACK-015 - SETOP	Conjunto	1.00	367.15	367.15
12.6	Organizador de cabos de 1U para rack 19" - ED-48377 CAB-RACK-020 - SETOP	Conjunto	4.00	122.44	489.76
12.7	Tomada dupla p/ lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa - ED-48382 CAB-TOM-020 - SETOP	Conjunto	23.00	117.19	2,695.37
12.8	Prensa cabo metálico ø 3/4" (furo de 7 a 15 mm) para uso direto em dallet. Ref.: Daisa	Unidade	70.00	3.56	249.20
12.9	Caixa de derivação para eletrodutos, com luva rosqueada em p.c., ø 2" - ref.: mega	Unidade	2.00	34.95	69.90



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI

Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06

Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI** **FOLHA Nº: 10/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A** **DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12.10	Caixa de passagem 15x15 cm com tampa reversível. Construída em liga de alumínio sílcio, fundida em molde permanente, de bom acabamento, alta resistência mecânica e à prova corrosão. Tampa lisa fixada por parafusos de aço galvanizado, dotadas de junta de vedação. Ref.: CP-1515-10 da Wetzel	Unidade	2.00	59.43	118.86
12.11	Interruptor intermediário simples, 10A/250V. Ref.: Pial Plus da Legrand	Unidade	1.00	43.37	43.37
12.12	Rack metálico fechado de parede 19"x12 US. Prof.: 570 mm com porta de vidro. Ref.: miniracks 19" da rede rack	Unidade	1.00	975.68	975.68
12.13	Conjunto bucha e arruela para saída lateral de eletrocalha – saída ø 1". Ref.: mega ou equivalente	Unidade	18.00	2.93	52.74
<b>TOTAL</b>					<b>8,263.09</b>
<b>13.0</b>	<b>CFTV E SONORIZAÇÃO</b>				-
13.1	Eletroduto aço galvanizado leve, inclusive conexões d = 1" - fornecimento e instalação - ED-49318 ELE-ELE-060 - SETOP	m	22.00	22.60	497.20
13.2	Eletroduto p.c. rígido, rosca, inclusive conexões d = 1" fornecimento e instalação - ED-49309 ELE-ELE-015 - SETOP	m	3.00	14.99	44.97
13.3	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "T" - fornecimento e instalação - ED-49089 ELE-CON-070 - SETOP	Unidade	1.00	29.88	29.88
13.4	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "LL" - fornecimento e instalação - ED-49122 ELE-CON-225 - SETOP	Unidade	2.00	26.96	53.92
13.5	Cabo UTP 4 pares categoria 6 com revestimento externo não propagante a chama - ED-48365 CAB-CAB-015 - SETOP	m	2.00	5.38	10.76
13.6	Cabo coaxial RG-59-75 ohms - ED-48363 CAB-CAB-005 - SETOP	m	23.00	4.69	107.87
13.7	Cabo sonorização 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	17.00	6.88	116.96
13.8	Conjunto bucha e arruela para saída lateral de eletrocalha - saída ø 1". Ref.: Mega ou equivalente	Unidade	5.00	2.93	14.65
<b>TOTAL</b>					<b>876.21</b>
<b>14.0</b>	<b>SPDA</b>				-
14.1	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo p/ cabo de aço galv. # 50 mm <sup>2</sup> . Ref.: termotecnica ou equivalente - ED-51087 SPDA-TER-030 - SETOP	Unidade	18.00	13.19	237.42
14.2	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo para cabo de cobre nu # 50 mm <sup>2</sup> . Ref.: termo técnica ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-51087 SPDA-TER-030 - SETOP	Unidade	18.00	13.19	237.42



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI</b>						<b>FOLHA Nº:11/18</b>
<b>OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A</b>						<b>DATA: 18/11/2019</b>
<b>LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
14.3	Conector de pressão tipo Split bolt para cabo de aço galvanizado # 50 mm <sup>2</sup> – acabamento natural. Ref.: termo técnica ou equivalente - ED-51046 SPDA-CON-020 - SETOP - REFERÊNCIA	Unidade	56.00	8.74	489.44	
14.4	Fixador tipo ômega em latão largura 15 mm e furo ø 5,5 mm e trava para cabos de aço galvanizado # 50 mm <sup>2</sup> . Ref.: termo técnica ou equivalente - fornec. e instalação - ED-51064 SPDA-FIX-020 - SETOP - REFERÊNCIA	Unidade	132.00	4.29	566.28	
14.5	Parafuso de fenda autoatarrachante em aço inox ø 4,2x32 mm. Ref.: termo técnica ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-51069 SPDA-PAR-005 - SETOP	Unidade	276.00	0.36	99.36	
14.6	Bucha de nylon nº 6. Ref.: termo técnica - fornecimento e instalação	Unidade	276.00	0.35	96.60	
14.7	Presilha de latão estanhado com furo de 7 mm e trava para cabo de aço galvanizado. Ref.: termo técnica ou equivalente - fornecimento e instalação	Unidade	12.00	2.14	25.68	
14.8	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , 7 fios x ø 3,00 mm (NBR 6524). Ref.: termo técnica ou equivalente - fornec. e instalação - ED-13941 - SETOP	m	38.00	31.31	1,189.78	
14.9	Cordoalha em aço galvanizado ø 3/8" SM, com 7 fios, conforme NBR 5908. Ref.: termo técnica ou equivalente - fornecimento e instalação - ED-51033 SPDA-CAB-055 - SETOP	m	80.00	30.35	2,428.00	
14.10	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" x 3 m - fornecimento e instalação - ED-51019 SPDA-BAR-010 - SETOP	Unidade	14.00	24.53	343.42	
14.11	Terminal de compressão em aço galvanizado # 50 mm <sup>2</sup> - ED-51087 SPDA-TER-030 - SETOP	Unidade	8.00	13.19	105.52	
14.12	Eletroduto de aço galvanizado pesado inclusive conexões d = 1" - fornecimento e instalação - ED-49327 ELE-ELE-105 - SETOP	m	33.00	36.12	1,191.96	
14.13	Condulete 1" em liga de alumínio fundido tipo "C" - fornecimento e instalação - ED-49071 ELE-CON-015 - SETOP	Unidade	11.00	27.67	304.37	
14.14	Conector de medição p/ SPDA em aço c/ 4 parafusos	Unidade	11.00	10.42	114.62	
<b>TOTAL</b>					<b>7,429.87</b>	
<b>15</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				-	
15.1	Dreno em tubo PVC ø 3/4", inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	18.00	15.78	284.04	
15.2	Duto flexível DN 150 mm ref.: Ventokit - fornecimento e instalação	m	10.00	31.74	317.40	
15.3	Exaustores para banheiro ref.: Ventokit - modelo Classic 280 - fornecimento e instalação	Unidade	3.00	417.38	1,252.14	
15.4	Venezianas auto-fechantes para o equipamento Ventokit Classic 280 - fornecimento e instalação	Unidade	3.00	301.46	904.38	
15.5	Furo no steel framing para instalação da veneziana auto fechante 15 x 15 cm	Unidade	3.00	26.36	79.08	
<b>TOTAL</b>					<b>2,837.04</b>	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

**CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**

**FOLHA Nº: 12/18**

**OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A**

**DATA: 18/11/2019**

**LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>16.0</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>				-
16.1	P120 - porta de abrir, 2 folhas, de madeira compensada lisa p/ pintura, c/ batente e marco de madeira 120x210 cm	Unidade	3.00	587.62	1,762.86
16.2	P80 - porta de abrir, 1 folha, tipo prancheta, com batente e marco de madeira 80x210 cm - ED-49602 ESQ-POR-050 - SETOP	Unidade	19.00	541.10	10,280.90
16.3	P90 - porta de abrir, 1 folha, tipo prancheta, com batente e marco de madeira 90x210 cm - ED-49603 ESQ-POR-055 - SETOP	Unidade	4.00	566.13	2,264.52
16.4	P110 - porta de correr, 1 folha, tipo prancheta, com batente e marco de madeira - 110x210 cm	Unidade	1.00	1,517.48	1,517.48
16.5	P110 - porta de abrir, 1 folha, tipo prancheta, com batente e marco de madeira - 110x210 cm	Unidade	1.00	1,521.21	1,521.21
<b>TOTAL</b>					<b>17,346.97</b>
<b>17.0</b>	<b>FERRAGENS</b>				-
17.1	Fechadura c/ maçaneta tipo "alavanca", acab. cromado, padrão La Fonte ou equivalente, p/ portas de abrir - ED-49700 FRG-FEC-010 - SETOP	Unidade	27.00	188.09	5,078.43
17.2	Ferragem para porta de correr, fechadura tipo concha, pino guia, roldana, trilho inferior e superior - ED-49700 FRG-FEC-010 = SETOP	Unidade	1.00	188.09	188.09
17.3	Fechos de embutir com trava deslizante, acionada por alavanca 200 mm de comp. 34" - latão cromado - SINAPI - 90830	Unidade	6.00	82.84	497.04
17.4	Chapa em aço inox para proteção de porta resistente a impactos 90x40 cm	Unidade	8.00	152.04	1,216.32
<b>TOTAL</b>					<b>6,979.88</b>
<b>18.0</b>	<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>				-
18.1	J01 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 193x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	537.96	537.96
18.2	J02 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 405x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	1,128.90	1,128.90
18.3	J03 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 237x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	1,372.59	1,372.59
18.4	J04 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 225x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	1,302.15	1,302.15
18.5	J05 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 265x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	3.00	1,533.64	4,600.92
18.6	J06 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 335x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	1,938.75	1,938.75



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI</b>						<b>FOLHA Nº: 13/18</b>
<b>OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A</b>						<b>DATA: 18/11/2019</b>
<b>LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG</b>						
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
18.7	J07 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 275x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	1591.51	1,591.51	
18.8	J08 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 60x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	3.00	167.24	501.72	
18.9	J09 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 105x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	292.68	292.68	
18.10	J10 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 325x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	1,880.88	1,880.88	
18.11	J11 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 125x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	348.43	348.43	
18.12	J12 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 85x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	473.86	473.86	
18.13	J13 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 90x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	2.00	250.87	501.74	
18.14	J14 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 165x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	3.00	459.92	1,379.76	
18.15	J15 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 275x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	2.00	1,591.51	3,183.02	
18.16	J16 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 185x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	1,070.65	1,070.65	
18.17	J17 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 132x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	763.82	763.82	
18.18	J18 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 105x70 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	292.68	292.68	
18.19	J19 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 125x70 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	361.71	361.71	
18.20	J20 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 224x70 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	648.18	648.18	
18.21	J21 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 165x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	954.91	954.91	
18.22	J22 - janela correr em vidro temperado incolor 8 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 224x140 cm - ED-50962 SER-JAN-030 - SETOP	Unidade	1.00	1,296.36	1,296.36	
18.23	J23 - janela basculante em vidro temperado incolor 8 mm com película jateada - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 386x260 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	3,996.34	3,996.34	
18.24	Guichê - janela tipo guilhotina em alumínio e vidro 60x60 cm	Unidade	1.00	148.82	148.82	
18.25	P75 - porta de abrir 1 folha em vidro temperado incolor 9 mm - acabamentos em alumínio anodiz. natural - 75x210 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	627.16	627.16	
18.26	P90 - porta de abrir 1 folha em vidro temperado incolor 9 mm acabamentos em alumínio anodiz. natural - 90x210 cm - ED-50961 SER-JAN-025 - SETOP	Unidade	1.00	752.60	752.60	



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI

Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06

Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI

FOLHA Nº: 14/18

OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A

DATA: 18/11/2019

LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18.27	P80 - porta vidro laminado 10 mm, incolor com película jateada, abrir. Largura: 80 cm. Altura: 210 cm. Bandeira fixa, c/ o mesmo vidro, ferragens em inox, 80x300 cm	Unidade	1.00	1317.75	1,317.75
18.28	P120 - porta pivotante, vidro temperado 10 mm, incolor, c/ película jateada abrir. Largura: 120 cm. Altura: 210 cm. Bandeira fixa, c/ o mesmo vidro, ferragens em inox - 120x300 cm	Unidade	1.00	1,480.10	1,480.10
<b>TOTAL</b>					<b>34,745.95</b>
<b>19.0</b>	<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>				-
19.1	PT80 - portão veneziana de abrir 1 folha 80x210 cm - fornecimento e instalação - ED-50981 SER-POR-045 - SETOP	Unidade	1.00	482.53	482.53
19.2	PA120 - porta de abrir 2 folhas em veneziana com tela mosquiteiro - 120x210 cm - ED-50796 SEDS-ESQ-015	Unidade	2.00	1,407.50	2,815.00
19.3	PT120A - porta de abrir 2 folhas em veneziana - 120x210 cm - ED-50796 SEDS-ESQ-015 - SETOP	Unidade	2.00	1,407.50	2,815.00
19.4	PT120 - portão veneziana de abrir 2 folhas, 120x210 cm - ED-50981 SER-POR-045 - SETOP	Unidade	1.00	723.79	723.79
19.5	Alçapão em ferro 0,6 m x 0,6 m, incluso ferragens	Unidade	1.00	113.63	113.63
19.6	Guarda-corpo em tubo em aço galvanizado, diâmetro externo de 2, fechamento em barras circulares verticais, diâmetro externo 1/2" - ED-50938 SER-COR-010 - SETOP	m	5.50	430.76	2,369.18
19.7	Corrimão em tubo de ferro pintado na cor grafite. Diâmetro externo 1.1/2" - ED-50937 SER-COR-007 - SETOP	m	18.10	107.59	1,947.38
<b>TOTAL</b>					<b>11,266.51</b>
<b>20.0</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS</b>				-
20.1	Chapisco traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo manual - RO-41661 - SETOP	m²	2.50	11.39	28.48
20.2	Emboço paulista (massa única) traço 1:6 (cimento e areia), espessura 2,5 cm, preparo manual - ED-50732 REV-EMB-005 - SETOP	m²	2.50	23.00	57.50
20.3	Revestimento em azulejo branco 20x20 cm, junta a prumo, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento - ED-50717 REV-AZU-011 - SETOP	m²	376.74	50.13	18,885.98
20.4	Revestimento com granito cinza corumbá e = 2 cm, junta a prumo, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento - balcão de atendimento	m²	4.21	214.15	901.57
20.5	Revestimento com pastilha de vidro Acqua 2,5x2,5 Jatobá ou equivalente junta a prumo, assentado com argamassa pré-fabricada - ED-50749 REV-PAS-005 - SETOP	m²	15.84	288.86	4,575.54
<b>TOTAL</b>					<b>24,449.07</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI

Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06

Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

<b>CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI</b>					<b>FOLHA Nº: 15/18</b>
<b>OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A</b>					<b>DATA: 18/11/2019</b>
<b>LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>21.0</b>	<b>PISO INTERNO</b>				-
21.1	Soculo de concreto magro e = 10 cm - ED-50621 PIS-SOC-005 - SETOP	m <sup>2</sup>	13.50	58.75	793.13
21.2	Contrapiso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), interno sobre laje, aderido, esp. 2,5 cm, preparo mecânico - ED-50567 PIS-CON-010 - SETOP	m <sup>2</sup>	245.01	25.87	6,338.41
21.3	Piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0 cm, preparo manual - ED-50548 PIS-CIM-020 - SETOP	m <sup>2</sup>	14.40	40.63	585.07
21.4	Piso em porcelanato Spazio Grigio AP 52x52 cm, acabamento acetinado, Biancogrês ou equivalente, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento - ED-50754 REV-POR-012 - SETOP	m <sup>2</sup>	340.51	82.86	28,214.66
21.5	Piso em granito cinza corumbá acabamento flameado, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento (escadas)	m <sup>2</sup>	16.81	211.92	3,562.38
<b>TOTAL</b>					<b>39,493.65</b>
<b>22.0</b>	<b>FRISOS E RODAPÉS</b>				-
22.1	Rodapé em porcelanato Spazio Grigio AP 10x52 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	412.73	35.94	14,833.52
22.2	Friso em granito Cinza Corumbá h = 5 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento	m	76.52	26.06	1,994.11
22.3	Rodapé em granito Cinza Corumbá h = 10 cm, assentado com argamassa pré-fabricada, inclusive rejuntamento (escadas)	m	18.12	38.26	693.27
<b>TOTAL</b>					<b>17,520.90</b>
<b>23.0</b>	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>				-
23.1	Soleira em granito Cinza Corumbá L = 15 cm	m	33.85	44.72	1,513.77
23.2	Peitoril em mármore branco e = 2 cm acabamento polido L = 16 cm	m	60.76	47.99	2,915.87
23.3	Marco em granito cinza corumbá l = 15 cm	m	1.80	54.43	97.97
<b>TOTAL</b>					<b>4,527.61</b>



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI

Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06

Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

<b>CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI</b>					<b>FOLHA Nº: 16/18</b>
<b>OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A</b>					<b>DATA: 18/11/2019</b>
<b>LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>24.0</b>	<b>ESPELHOS</b>				-
24.1	Espelho cristal, 50x90 cm e= 5 mm, lapidado, i=10°, fixado c/ parafuso finesson - fornec. e instalação -	Unidade	7.00	160.24	1,121.68
24.2	Espelho cristal, esp. 5 mm lapidado, 50x90 cm, 4 mm, fixado c/ parafusos finesson - fornecimento e instalação	Unidade	1.00	131.21	131.21
<b>TOTAL</b>					<b>1,252.89</b>
<b>25.0</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>				-
25.1	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão - ED-50514 PIN-SEL-005 - SETOP	m²	1,266.71	4.67	5,915.54
25.2	Emassamento com massa látex PVA para ambientes internos, duas demãos - ED-50474 PIN-EMA-006 - SETOP	m²	1,200.74	13.90	16,690.29
25.3	Emassamento massa base a óleo em madeira, 2 demãos - ED-50482 PIN-EMA-020 - SETOP	m²	154.98	19.48	3,019.01
25.4	Pintura látex acrílica ambientes internos/externos, três demãos - ED-50453 PIN-ACR-010 - SETOP	m²	1,266.71	13.71	17,366.59
25.5	Pintura esmalte fosco p/ madeira, 2 demãos, incluso aparelhamento c/ fundo nivelador branco fosco - ED-50493 PIN-ESM-015 - SETOP	m²	154.98	17.38	2,693.55
25.6	Pintura esmalte 2 demãos c/ 1 demão zarcão p/ esquadria ferro - ED-50491 PIN-ESM-005 - SETOP	m²	256.04	24.76	6,339.55
<b>TOTAL</b>					<b>52,024.53</b>
<b>26.0</b>	<b>PINTURA EXTERNA (FACHADA)</b>				-
26.1	Fundo selador acrílico ambientes internos/externos, uma demão - ED-50514 PIN-SEL-005 - SETOP	m²	673.27	4.67	3,144.17
26.2	Pintura com tinta acrílica fosca Azul Mineral E329, ambientes externos, três demãos ED-50453 PIN-ACR-010 - SETOP	m²	423.63	13.90	5,888.46
26.3	Pintura com tinta acrílica fosca Goiaba R243, ambientes externos, três demãos - ED-50453 PIN-ACR-010 - SETOP	m²	249.62	13.90	3,469.72
<b>TOTAL</b>					<b>12,502.35</b>





**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI**  
Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06  
Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

<b>CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI</b>					<b>FOLHA Nº: 17/18</b>
<b>OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A</b>					<b>DATA: 18/11/2019</b>
<b>LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>27.0</b>	<b>BANCADA</b>				-
27.1	Bancada em granito Cinza Corumbá, inclusive furo e colagem de bojo, com acabamento de 4 cm na testeira conforme projeto	m²	9.79	439.53	4,303.00
27.2	Bancada seca em granito Cinza Corumbá com acabamento bauleado conforme projeto	m²	3.64	312.97	1,139.21
27.3	Balcão em granito Cinza Corumbá acabamento bauleado	m²	5.40	338.87	1,829.90
27.4	Rodabancada em granito Cinza Corumbá, h=10 cm, e=2 cm	m	28.64	38.31	1,097.20
27.5	Prateleira em Ardósia polida e = 2 cm - ED-50687 PRA-ARD-005 - SETOP	m²	10.31	164.96	1,700.74
<b>TOTAL</b>					<b>10,070.05</b>
<b>28.0</b>	<b>MARCENARIA</b>				-
28.1	Armário em MDF acabamento em laminado branco acetinado sob bancada, conforme projeto	m²	1.04	790.65	822.28
28.2	Armário suspenso em MDF acabamento em laminado branco acetinado, conforme projeto	m²	1.00	579.81	579.81
<b>TOTAL</b>					<b>1,402.09</b>
<b>29.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>				-
29.1	Placa em aço inox escovado 250x32 cm dobrada na borda para enquadramento conforme diagramação. O fundo será em película na cor Azul C100, M70, Y0, K0 ref.: 3M ou equivalente com letras adesivadas na cor branca com letra fonte "Gothan Black",	Unidade	1.00	433.36	433.36
29.2	Placa em aço inox escovado 250 x79 cm dobrada na borda para enquadramento com letra fonte "Gothan Black", conforme diagramação. O fundo será em película na cor Azul C100, M70, Y0, K0 ref.: 3M ou equivalente com letras adesivadas na cor branca	Unidade	1.00	996.90	996.90
29.3	Placa de sinalização em acrílico branco com arte adesivada na cor Azul C100, M70, Y0, K0 ref.: 3M	Unidade	4.00	64.72	258.88
29.4	Placa em aço inox escovado 40x15 cm dobrada na borda para enquadramento com letra fonte "Gothan Black" h=4 cm na cor Azul C100, M70, Y0, K0 ref.: 3M ou equivalente	Unidade	15.00	43.82	657.30
29.5	Placa em aço inox escovado 40x18 cm dobrada na borda para enquadramento com letra fonte "Gothan Black" h=3,5 cm na cor Azul C100, M70, Y0, K0 ref.: 3M ou equivalente	Unidade	2.00	50.15	100.30



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI

Estado de Minas Gerais - CNPJ/MF: 18.493.239/0001-06

Av. JK, nº 91 - Centro - TELEFAX: (33) 3231-1345 / CEP: 35.120-000

<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS</b>					
<b>CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITANHOMI</b>					<b>FOLHA Nº: 18/18</b>
<b>OBRA: TÉRMINO DA CONSTRUÇÃO DE UBS TIPO T1A</b>					<b>DATA: 18/11/2019</b>
<b>LOCAL: RUA CAPITÃO ANDRADE, Nº 158 - CENTRO - ITANHOMI - MG</b>					
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
29.6	Fita antiderrapante fotoluminescente cor verde d = 2,5 x 20 cm (duas de cada lado)	Unidade	22.00	6.58	144.76
29.7	Anel em neoprene n.p., dureza: 70+/-5 Shore A, anti-chama e antialérgico, na cor preto	Unidade	4.00	28.72	114.88
29.8	Piso podotátil de alerta na cor preta, fixado com cola P4000. Código 002-01 ref. Andaluz / Mercur ou equivalente - fornecimento e assentamento	Unidade	20.00	18.35	367.00
<b>TOTAL</b>					<b>3,073.38</b>
<b>30.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				-
30.1	Execução de calçada em concreto 1:3:5 (fck=12 MPa) preparo mecânico, e= 7 cm	m²	104.28	26.15	2,726.92
30.2	Piso em ladrilho hidráulico de alerta e direcional na cor preta 25x25 cm, assentado com argamassa de cimento e areia, inclusive rejuntamento - ED-50584 PIS-LAD-025 - SETOP	m²	6.00	77.69	466.14
30.3	Plantio de grama esmeralda - Zoysia Japônica - ED-50437 PAI-GRA-015 - SETOP	m²	10.47	17.44	182.60
<b>TOTAL</b>					<b>3,375.66</b>
<b>31.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>				-
31.1	Carga e transporte de entulho em caçambas	m³	50.00	18.98	949.00
31.2	Limpeza final da obra - ED-50266 LIM-GER-005 - SETOP	m²	498.00	1.14	567.72
<b>TOTAL</b>					<b>1,516.72</b>
					-
					-
					-
<b>TOTAL</b>					<b>552,000.00</b>
<b>TOTAL COM BDI (25%)</b>					<b>690,000.00</b>