



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividades pertinentes compatível em características, quantidade e prazos com o objeto de obras e serviços de engenharia civil, que a empresa contratada JC CONSTRUTORA E SERVICO LTDA, empresa de personalidade jurídica com sede à QUADRA 23 LOTE 05 JARDIM BARRAGEM I, AGUAS LINDAS DE GOIAS, Estado de GOIÁS, inscrita no CNPJ N° 45.698.692/0001.21, através do profissional: **ENGENHEIRO CIVIL Jael costa silva, CREA:1516295005/D-PA** Tem executado o serviços abaixo prestados:

**Dados da Obra/Serviços:**

**N°ART(s):** 1020240002212

**Número do contrato:** 468/2023

**Local de realização:** setor Jardim Imperial no Município de Uruaçu - GO

**OBJETO:** O presente Instrumento tem como objeto a contratação de empresa para construção de um CMEI no setor Jardim Imperial no Município de Uruaçu - Goiás, de acordo com o Projeto, Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro e demais Anexos do Edital de Convocação da Tomada de Preços N° 015/2023 e proposta apresentada pela Contratada.

**I Período realizado dos serviços:**

Data de início: 10/08/2023

Data atual: 15/03/2024 – Em andamento

Data de término: 10/06/2024

**II Situação/Status:** Em Andamento

**III Dados da Pessoa Jurídica Contratante:**

Razão Social: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE URUAÇU**

CNPJ: **18.070.772/0001-65**

Endereço completo: URUAÇU

**IV Dados de Pessoa Jurídica Contratado**

Razão Social: **JC CONSTRUTORA E SERVICO LTDA**

Endereço Completo: QUADRA 23 LOTE 05 JARDIM BARRAGEM I,  
ÁGUAS LINDAS DE GOIAS,

**inscrita no CNPJ n° 45.698.692/0001-21**

**V Dados do Responsável Técnico**

Nome: **JAEL COSTA SILVA**

Título: **Engenheiro Civil**

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU  
ESTADO DE GOIÁS

Crea – 1516295005/D-PA

VI Descrição das Atividades Executadas:

	Edificação principal do Proinfância 2		
--	---------------------------------------	--	--

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
------	------------------------	-----	--------

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m <sup>2</sup>	10,00
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm, h=2,2m	m <sup>2</sup>	99,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
1.4	Instalação provisória de água e sanitário	un	1,00
1.5	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m <sup>2</sup>	2,52
1.6	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,00
1.7	Barracão provisório para depósito	m <sup>2</sup>	20,00
1.8	Locação da obra (execução de gabarito)	m <sup>2</sup>	891,68
1.9	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m <sup>2</sup>	1.575,00
			<b>Subtotal</b>

<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>		
<b>2.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>		
2.1.1	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	m <sup>3</sup>	158,44
2.1.2	Escavação mecanizada com previsão de forma	m <sup>3</sup>	250,58
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	107,09
2.1.4	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	m <sup>3</sup>	210,86
<b>2.2</b>	<b>MURETA E ABRIGO GÁS</b>		
2.2.1	Escavação mecanizada com previsão de forma	m <sup>3</sup>	15,68
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	13,37

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	11,42
<b>2.3</b>	<b>CASTELO D'ÁGUA</b>		
2.3.1	Escavação mecanizada com previsão de forma	m <sup>3</sup>	3,65
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m <sup>2</sup>	4,84
2.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m <sup>3</sup>	1,23
			<b>Subtotal</b>

<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>		
<b>3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS</b>		
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m <sup>2</sup>	46,65
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	131,71
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00
3.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38
3.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	15,55
<b>3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>		
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m <sup>2</sup>	60,44
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m <sup>3</sup>	55,45
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	349,55
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41
3.2.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91
3.2.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	24,18
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA</b>		
3.3.1	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	35,00
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	4,84

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	4,40
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	2,42
<b>3.4</b>	<b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>		
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	1,25
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	5,00
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	0,63
<b>3.5</b>	<b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>		
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m <sup>2</sup>	12,12
3.5.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m <sup>3</sup>	1,13
3.5.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	44,47
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	3,64
<b>Subtotal</b>			

<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>		
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>		
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	333,34
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m <sup>3</sup>	18,25
<b>4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	344,10

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55
<b>4.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12
<b>4.4</b>	<b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>		
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00
4.4.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76
<b>4.5</b>	<b>CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE</b>		
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23
			<b>Subtotal</b>

<b>5</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		
<b>5.1</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10
<b>5.2</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72
5.2.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	m	311,80
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06
5.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60
<b>5.3</b>	<b>ALVENARIA DA MURETA</b>		
5.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95
			<b>Subtotal</b>

<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210cm, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82x210cm, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00
<b>6.2</b>	<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00
6.2.2	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,8x0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80
<b>6.3</b>	<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	un	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	1,00
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	1,00
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 120x170 - em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04
<b>6.4</b>	<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>		
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00
<b>6.5</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>		
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28
<b>6.6</b>	<b>VIDROS</b>		
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33
6.6.2	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50
<b>6.7</b>	<b>ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO</b>		
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12
			<b>Subtotal</b>

<b>7</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR	m²	850,66
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60
			<b>Subtotal</b>

<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	394,02
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46
			<b>Subtotal</b>

<b>9</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>		
<b>9.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>		



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m <sup>2</sup>	2.569,60
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	1.589,78
9.1.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	979,82
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m <sup>2</sup>	1.024,77
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m <sup>2</sup>	456,39
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m <sup>2</sup>	4,60
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m <sup>2</sup>	4,92
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m <sup>2</sup>	9,71
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m <sup>2</sup>	94,00
9.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20
9.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m <sup>2</sup>	438,37
9.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m <sup>2</sup>	259,43
<b>9.2</b>	<b>MURETA</b>		
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m	98,05
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m	98,05
			<b>Subtotal</b>

<b>10</b>	<b>SISTEMAS DE PISOS</b>		
<b>10.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m <sup>2</sup>	408,38
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - áreas molhadas	m <sup>2</sup>	130,16
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m <sup>2</sup>	375,34
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m <sup>2</sup>	37,42
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	148,95
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m <sup>2</sup>	42,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

10.1.7	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53
10.1.8	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00
10.1.9	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20
10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75
<b>10.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, espessura 10cm	m²	254,80
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50
10.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88
10.2.6	Colchão de areia	m³	21,96
10.2.7	Grama batatais em placas	m²	344,81
10.2.8	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06
			<b>Subtotal</b>

<b>11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		
<b>11.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>		
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59
11.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55
11.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55
11.1.5	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61
11.1.6	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	12,72
11.1.7	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23
11.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63
11.1.9	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13
<b>11.2</b>	<b>MURETA</b>		
12.2.1	Emassamento de paredes internas em externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05
12.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05
			<b>Subtotal</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

<b>12</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		
<b>12.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00
12.1.15	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00
12.1.18	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00
12.1.31	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00
12.1.32	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	2,00
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00
<b>12.2</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>		
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00
			<b>Subtotal</b>

<b>13</b>	<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
<b>13.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00
13.1.3	Joelho 45 - 100mm	un	11,00
13.1.4	Joelho 90 - 100mm	un	47,00
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00
13.1.6	Tê 100mm	un	1,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

<b>13.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>		
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00
			<b>Subtotal</b>

<b>14</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00
14.6	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00
14.7	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00
14.8	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00
14.9	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00
14.10	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00
14.11	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00
14.12	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00
14.23	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	12,00
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00
14.25	Caixa de gordura simples	un	4,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00
14.27	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00
14.28	Ralo linear 50cm	un	3,00
14.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00
14.30	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00
14.31	Sumidouro Ø 2,30m	un	1,00
14.32	Fossa séptica Ø 2,80m	un	1,00
			<b>Subtotal</b>

<b>15</b>	<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>		
15.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00
15.2	Bacia convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00
15.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00
15.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00
15.12	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00
15.14	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00
15.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00
15.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00
15.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00
15.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	7,00
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	5,00
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	un	9,00
15.29	Cadeira articulada para banho	un	1,00
<b>Subtotal</b>			

<b>16</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m <sup>3</sup>	2,44
16.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m <sup>2</sup>	0,24
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	45,80
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	45,80
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00
16.6	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00
<b>Subtotal</b>			

<b>17</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00
17.3	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	un	7,00
17.4	Cotovelo 45° galvanizado 2 1/2"	un	1,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

17.5	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.6	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00
17.7	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00
17.8	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00
17.9	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00
17.10	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00
17.11	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00
17.12	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00
17.13	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00
17.14	Marcação de piso com tinta retrorrefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00
17.15	Bomba hidraulioca 5 cv	un	2,00
17.16	Central de alarme	un	1,00
17.17	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00
17.18	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00
			<b>Subtotal</b>

<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V</b>		
<b>18.1</b>	<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00
18.1.4	Quadro de medição	un	1,00
<b>18.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>		
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	57,00
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	6,00
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	4,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

18.2.5	Disjuntor bipolar termomagnético 20A	un	18,00
18.2.6	Disjuntor bipolar termomagnético 32A	un	4,00
18.2.7	Disjuntor bipolar termomagnético 40A	un	1,00
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 25A	un	2,00
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	un	2,00
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	4,00
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 90A	un	2,00
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 300A	un	2,00
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25A	un	1,00
18.2.15	Interruptor bipolar DR -63A	un	2,00
18.2.16	Interruptor bipolar DR -80A	un	2,00
18.2.17	Interruptor bipolar DR -100A	un	1,00
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00
18.2.19	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00
<b>18.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	405,30
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	177,30
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	328,20
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø60mm (DN 2 "), inclusive conexões	m	16,90
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	2,20
18.3.6	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø110mm (DN 4"), inclusive conexões	m	37,80
18.3.7	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80
18.3.8	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00
18.3.9	Caixa de Passagem PVC 4x2"	un	170,00
18.3.10	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00
<b>18.4</b>	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>		
18.4.1	Condutor de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	2.858,00
18.4.2	Condutor de cobre flexível isolado, 4,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	2.309,30
18.4.3	Condutor de cobre flexível isolado, 6,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	2.412,10
18.4.4	Condutor de cobre flexível isolado, 10,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	143,60

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

18.4.5	Condutor de cobre flexível isolado, 16,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	25,10
18.4.6	Condutor de cobre flexível isolado, 25,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	47,90
18.4.7	Condutor de cobre flexível isolado, 35,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	38,90
18.4.8	Condutor de cobre flexível isolado, 50,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	191,40
18.4.9	Condutor de cobre flexível isolado, 70,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	187,20
18.4.10	Condutor de cobre flexível isolado, 120,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	167,80
18.4.11	Condutor de cobre flexível isolado, 240,0 mm <sup>2</sup> , anti-chamas, 450/750 V	m	159,80
<b>18.5</b>	<b>ELETROCALHAS</b>		
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20
<b>18.6</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00
			<b>Subtotal</b>

<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>		
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90
19.2	Joelho 45 soldável - 25mm	un	12,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

19.3	Joelho 90 solável - 25mm	un	14,00
19.4	Tê 90 soldável - 25mm	un	3,00
			<b>Subtotal</b>

<b>20</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA</b>		
<b>20.1</b>	<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, com rack	un	3,00
20.1.2	Switch de 24 portas	un	1,00
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
20.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
20.1.8	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00
<b>20.2</b>	<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>		
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00
<b>20.3</b>	<b>TOMADAS</b>		
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00
<b>20.4</b>	<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>		
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	27,00
<b>20.5</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>		
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20
20.5.5	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU  
ESTADO DE GOIÁS

			<b>Subtotal</b>
--	--	--	-----------------

21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1200x900x600 mm, duto de ligação e chapéu chines	un	1,00
21.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00
			<b>Subtotal</b>

22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00
22.5	Clips galvanizado	un	33,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18
22.8	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	26,18
22.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00
22.10	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00
22.11	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00
22.12	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00
22.14	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	251,00
22.15	Solda exotermica	un	22,00
			<b>Subtotal</b>

23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	GERAIS		
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	un	1,00
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96
23.1.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89

**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00
23.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12
<b>23.2</b>	<b>CAIXA DÁGUA - 15.000L</b>		
23.2.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00
23.2.2	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,60
23.2.3	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00
23.2.4	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80
23.2.5	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90
23.2.6	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90
23.2.7	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90
			<b>Subtotal</b>

<b>24</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00

Informamos ainda que as prestações dos serviços acima referidos apresentam bom desempenho técnico e OPERACIONAL, tendo a empresa cumprindo fielmente com suas obrigações, nada constando que a técnica e comerciante, até a presente data.

Informamos ainda que a presente, se trata de Atestado parcial dos serviços, uma vez que a obra está em andamento.

Por ser verdade, firmamos o presente.

**URUAÇU - GO 13 de março de 2024.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE URUAÇU**  
**ESTADO DE GOIÁS**

**VALMIR PEDRO**  
**TEREZA:796511**  
**86100**

Assinado de forma  
digital por VALMIR  
PEDRO  
TEREZA:79651186100  
Dados: 2024.03.15  
12:58:16 -03'00'

**FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE URUAÇU**  
**CNPJ: 18.070.772/0001-65**  
**Valmir Pedro Tereza**  
**Prefeito Municipal de Uruaçu-GO**

**DENISE MOREIRA**  
**CARDOSO:03239**  
**775107**

Assinado de forma digital  
por DENISE MOREIRA  
CARDOSO:03239775107  
Dados: 2024.03.15  
12:58:34 -03'00'

**Denise Moreira Cardoso**  
**Engenheira Civil Fiscal**  
**CREA: 1015803520/D-GO**