



ANEXO V - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Termo de Referência visando a Contratação de empresa especializada, em regime de empreitada global, para execução dos serviços de **Reforma Geral do Prédio da Biblioteca Municipal “Professor Alíbio José Pires”**, situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás, com fornecimento de peças, equipamentos, materiais e mão-de-obra, na forma estabelecida nas planilhas de serviços e insumos diversos descritos no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e Agência Goiana de Transportes e Obras – AGETOP.

2. JUSTIFICATIVA

A referida prestação de serviços justifica-se pela necessidade em manter o prédio em perfeito estado de funcionamento, com a realização de Reforma Geral, contemplando os serviços de demolição e remoção de partes danificadas, transporte de entulhos provenientes de demolição e remoção, reforma das instalações elétricas, reforma de instalações hidráulicas, reforma de instalações sanitárias, reforma de paredes com tratamento de trincas e fissuras, reforma de pisos, reforma de cobertura, instalação de forro de madeira, substituição de esquadrias e construção de rampa de acessibilidade.

3. DOS PRAZOS

O prazo de execução e de vigência da contratação deverá ser de no máximo 30 dias a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal 8.666/93.



República Federativa do Brasil
Estado de Goiás
Prefeitura Municipal de Ouvidor

4. ESTIMATIVA DE CUSTOS

Os quantitativos foram levantados com base nos projetos para a Reforma Geral do Prédio da Biblioteca Municipal “Professor Alípio José Pires”, o memorial descritivo e a planilha orçamentária foi elaborada os valores de referência da planilha da Agência Goiana de Transportes e Obras – Tabela 133 – Custos de Obras Civas - Dezembro/2018 - Desonerada - Data Base: 01/12/2018, da planilha do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - PCI.817.01 – Custo de Composições – Sintético – Data Referência: 13/02/2019 e foi adotado o BDI=24,23% (Conforme o Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário).

O valor estimado é de R\$ 219.205,57 (duzentos e dezenove mil e duzentos e cinco reais e cinquenta e sete centavos) e pagamento deverá ser efetuado em duas parcelas, conforme o cronograma físico-financeiro, após a medição dos serviços concluídos.

5. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Fornecer a mão de obra, material, ferramental, equipamentos e máquinas necessários à execução dos serviços.

Os materiais a serem utilizados deverão atender sempre as condições e especificações prescritas nas normas da ABNT;

Assumir a responsabilidade pelos encargos, ônus e despesas relativas ao fornecimento, transporte, seguro e manutenção de todos os equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços;

Providenciar equipamentos de segurança individuais e coletivos necessários à segurança na execução dos trabalhos, observando as normas de Segurança e Medicina do Trabalho, exigindo e fiscalizando o uso por seus empregados;



República Federativa do Brasil
Estado de Goiás
Prefeitura Municipal de Ouvidor

Manter seus empregados identificados e uniformizados;

Atender todas as exigências do município.

Acatar as determinações da Fiscalização e prestar informações sempre que solicitado.

6. SÃO OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Proporcionar livre acesso aos técnicos e prepostos da CONTRATADA aos locais que estiverem sob o controle da CONTRATANTE, onde se encontrem instalados os equipamentos destinados à execução dos serviços previstos neste Contrato.

7. ENCARGOS SOCIAIS OBRIGATÓRIOS DA CONTRATADA

Não serão admitidos empregados sem vínculo empregatício com a Contratada;

Fica expressamente estabelecido que incumba à Contratada que corre por sua conta e risco exclusivo, a contratação de pessoal habilitado para execução dos serviços de mão de obra decorrentes deste instrumento, que assume em consequência das obrigações e ônus de empregadora o pagamento da remuneração e salários das contribuições exigidas pela Lei da Previdência Social, Seguro contra acidente de trabalho e demais encargos da Legislação Trabalhista.

8. DA SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

A CONTRATADA deverá estar de acordo com que o estipulado no Art.154 e seguintes da CLT, implementado pela Portaria 3.214 de 08/06/78 do Ministério do Trabalho, ainda cumprir as normas NR-06 (Uso de Equipamentos e Proteção Individual), NR-18 (Obras de Construção Demolição e Reparos), relativamente à Segurança e Medicina do Trabalho, aplicáveis aos empregados por ela contratados.

9. COMPOSIÇÃO DE PREÇO



República Federativa do Brasil
Estado de Goiás
Prefeitura Municipal de Ouvidor

O Preço proposto deverá incluir todas as despesas, impostos, fretes, materiais, mão de obra e todos os equipamentos necessários a perfeita execução dos serviços.

10. FISCALIZAÇÃO

Caberá à FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO a supervisão dos trabalhos, verificando o atendimento total às Ordens de Serviços emitidas, a qualidade dos serviços efetuados, a utilização de uniformes e Equipamento de Proteção Individual pelos funcionários da CONTRATADA.

A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO poderá requerer a adoção de providências necessárias à perfeita execução dos serviços, diretamente nos locais de trabalho, de forma verbal.

A FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO se reserva o direito de solicitar a substituição imediata de qualquer funcionário que apresentar comportamento indesejável ou inconveniente.

A CONTRATANTE poderá requerer quaisquer providências necessárias ao aumento da eficiência dos serviços.

Todos os serviços serão inspecionados por funcionário da CONTRATANTE, o qual atestará e fiscalizará a realização dos serviços prestados.

Ouvidor/GO, 22 de agosto de 2019.

Responsável pela elaboração:

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA DF 14.476/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE PLENO CONHECIMENTO DO LOCAL DA OBRA

Pela presente, a empresa, inscrita no CNPJ sob o n....., com sede a, através de seu, Sr., portador do CPF n., RG n., residente a, DECLARA ao MUNICÍPIO DE OUVIDOR – GO, que tem pleno, total e completo conhecimento acerca da execução dos serviços objeto do licitação na modalidade convite n. 13/2019, e dos locais e condições, bem como obteve todas as informações necessária a execução do objeto do licitação em epigrafe.

Declara ainda ter conhecimento de que não poderá solicitar quaisquer realinhamentos, recomposição, acréscimo pecuniário, etc. referente a obra em epigrafe sob alegação de desconhecimento de informações ligadas a mesma.

_____, ____ de ____ de 2019.

Empresa

CNPJ

Nome responsável pela declaração

CPF



República Federativa do Brasil
Estado de Goiás
Prefeitura Municipal de Ouidor

DEMAIS ANEXOS

mf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)									
1) DESPESAS FINANCEIRAS - (0,00% a 1,2%)									
<input type="text" value="1,21%"/>									
2) RISCOS - (0,00% A 2,05%)									
<input type="text" value="0,97%"/>									
	<table border="1"> <tr> <td>Riscos, administ. Central, administ., Garantia</td> <td>1,062</td> </tr> <tr> <td>Despesas financeiras</td> <td>1,012</td> </tr> <tr> <td>Bonificação/lucro</td> <td>1,067</td> </tr> <tr> <td>COFIS/PIS/ISS/CPMF</td> <td>0,924</td> </tr> </table>	Riscos, administ. Central, administ., Garantia	1,062	Despesas financeiras	1,012	Bonificação/lucro	1,067	COFIS/PIS/ISS/CPMF	0,924
Riscos, administ. Central, administ., Garantia	1,062								
Despesas financeiras	1,012								
Bonificação/lucro	1,067								
COFIS/PIS/ISS/CPMF	0,924								
3) TAXA DE ADMINISTRAÇÃO - ESCRITÓRIO CENTRAL - (0,11% a 8,03%)									
<input type="text" value="4,85%"/>									
4) BONIFICAÇÃO / LUCRO - (3,83% a 9,96%)									
<input type="text" value="6,69%"/>									
5) GARANTIA - (0,00% a 0,42%)									
<input type="text" value="0,42%"/>									
7) Impostos - tais itens podem variar, mas principalmente o ISS, que pode ser isento, ou variar até 5%, porem deduzindo-se o valor dos materiais aplicados o que corresponde em torno de 2 a 3 %. Intervalo total admissível (6,03% a 9,03%)									
COFINS= <input type="text" value="3,00%"/>	PIS= <input type="text" value="0,65%"/>								
CPMF= <input type="text" value="0,00%"/>	ISS= <input type="text" value="4,00%"/>								
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$									
<input type="text" value="BDI = 24,23%"/>	Conforme o Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário								

OUVIDOR, 06 DE AGOSTO DE 2019.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR

uf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albino José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	1ª QUINZENA		2ª QUINZENA		TOTAL
			%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.478,24	100,00%	R\$ 11.478,24	0,00%	R\$ -	R\$ 11.478,24
2	TRANSPORTES	R\$ 7.863,52	100,00%	R\$ 7.863,52	0,00%	R\$ -	R\$ 7.863,52
3	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 12.708,34	80,00%	R\$ 10.166,67	20,00%	R\$ 2.541,67	R\$ 12.708,34
4	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 13.847,53	80,00%	R\$ 11.078,02	20,00%	R\$ 2.769,51	R\$ 13.847,53
5	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 17.813,95	80,00%	R\$ 14.251,16	20,00%	R\$ 3.562,79	R\$ 17.813,95
6	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 33.177,99	50,00%	R\$ 16.588,99	50,00%	R\$ 16.588,00	R\$ 33.177,99
7	COBERTURA	R\$ 34.453,98	100,00%	R\$ 34.453,98	0,00%	R\$ -	R\$ 34.453,98
8	FORRO	R\$ 11.603,67	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 11.603,67	R\$ 11.603,67
9	ESQUADRIAS	R\$ 37.425,21	50,00%	R\$ 18.712,60	50,00%	R\$ 18.712,61	R\$ 37.425,21
10	PINTURA	R\$ 15.800,23	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 15.800,23	R\$ 15.800,23
11	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 20.573,11	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 20.573,11	R\$ 20.573,11
12	VIDROS	R\$ 861,51	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 861,51	R\$ 861,51
13	DIVERSOS	R\$ 1.598,29	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.598,29	R\$ 1.598,29
Valor Total (com BDI):		R\$ 219.205,57	56,84%	R\$ 124.593,18	43,16%	R\$ 94.612,39	R\$ 219.205,57

OUIDOR, 06 DE AGOSTO DE 2019.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR

mf



64.3478-1162
 Av. Irapuan Costa Júnior, 915
 Centro - Ouvidor/GO - CEP 75715-000
 www.ouvidor.go.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	AGETOP 021301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	M²	3,00 x 2,00 = 6,00
1.2	AGETOP 020101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	(75,78 + 97,72) x 1,12 = 194,32
1.3	AGETOP 020103	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	(75,78 + 97,72) x 1,12 = 194,32
1.4	AGETOP 020105	DEMOL. FORRO PAULISTA C/TRANSP. ATÉ CB.E CARGA	M²	32,39 + 8,99 + 13,95 + 9,60 + 2,47 + 4,65 + 13,83 + 8,64 = 94,52
1.5	AGETOP 020106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	(0,45x0,60) + (0,92x1,57) + (1,00x1,00) + (0,92x1,49) + (1,00x0,80) + (0,77x0,77) + (1,00x1,00) + (0,92x1,49) + (0,90x2,54) + (1,45x2,58) + (0,80x2,20) + (0,96x2,03) + (1,00x2,08) + (0,93x2,37) + (0,80x2,04) + (0,93x2,41) = 25,74
1.6	AGETOP 020108	DEMOLIÇÃO PISOSMIGAS DE MAD.C/TRANSPORTE ATÉ CB. E CARGA	M²	32,39
1.7	AGETOP 020109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATÉ CB. E CARGA	M²	32,39+4,65+8,99+8,85+8,64+13,95+13,83+9,60+2,47+46,66 = 150,03
1.8	AGETOP 020111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M²	32,39+4,65+8,99+8,85+8,64+13,95+13,83+9,60+2,47 = 103,37
1.9	AGETOP 020115	DEMOLIÇÃO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/TRANSP.ATÉ CB. E CARGA	M²	(1,86+1,75+2,66+1,75) x 1,50 = 12,03

inf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
1.10	AGETOP 020117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	M²	$\begin{aligned} &+ \text{Reboco interno} \quad \{[(4,39+7,38+4,39+7,38) \times 2,90] + [(3,02+4,62+3,02+4,62) \times 2,64] + [(2,99+3,01+2,99+3,01) \times 2,64] + [(3,13+3,07+3,13+3,07) \times 2,64] + [(0,93+2,66+0,93+2,66) \times 2,48] + [(1,75+2,66+1,75+2,66) \times 2,34] + [(3,02+4,58+3,02+4,58) \times 2,62] - [(2,99+2,89+2,99+2,89) \times 2,68] + [(2,99+2,99+2,99+2,99) \times 2,68]\} \\ &+ [(0,45 \times 0,60) + (0,92 \times 1,57) + (1,00 \times 1,00) + (0,92 \times 1,49) + (1,00 \times 0,80) + (0,77 \times 0,77) + (1,00 \times 1,00) + (0,92 \times 1,49) + (0,90 \times 2,54) + (1,45 \times 2,58)] \\ &+ (0,80 \times 2,20) + (0,96 \times 2,03) + (1,00 \times 2,08) + (0,93 \times 2,37) + (0,80 \times 2,04) \\ &+ (0,93 \times 2,41)] \\ &= 288,96 \\ &\text{Reboco externo} \quad \{[(8,40+0,16+0,16) \times 4,87] + [(5,40+0,15+0,15+0,17+0,33) \times 5,69] + (9,65 \times 4,50) + (6,60 \times 5,34) + (3,00 \times 5,34) + (3,30 \times 5,34) + (6,00 \times 2,66) + (2,50 \times 3,23) + [(4,85+0,65) \times 5,69] - (0,45 \times 0,60)\} \\ &+ (0,92 \times 1,57) + (1,00 \times 1,00) + (0,92 \times 1,49) + (1,00 \times 0,80) + (0,77 \times 0,77) + (1,00 \times 1,00) + (0,92 \times 1,49) + (0,90 \times 2,54) + (1,45 \times 2,58) + (0,96 \times 2,03) + (0,93 \times 2,37) + (0,80 \times 2,04) + (0,93 \times 2,41)] \\ &= 226,33 \\ &\text{Muro} \quad [(3,50+3,18+5,40+5,10+0,30+0,30+5,16+4,86+5,67) \times 2,41] + (5,80 \times 1,57) \\ &= 89,77 \\ &\text{Total} = 288,96 + 226,33 + 89,77 = 605,06 \end{aligned}$
1.11	AGETOP 020137	DEMOLICAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN.	1,00
1.12	AGETOP 020138	DEMOLICAO DE LAVATORIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN.	1,00
1.13	AGETOP 020141	DEMOLICAO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN.	1,00
1.14	AGETOP 020157	DEMOLICAO CALHAS/RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	M²	8,08 x 0,20 = 1,62
1.15	AGETOP 020162	DEMOLICAO DAS INSTALACOES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	32,00
1.16	AGETOP 020163	DEMOLICAO DAS INSTALACOES HIDROSANITARIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	32,00
2		TRANSPORTES		

inf



64.3478-1162
 Av. Irapuan Costa Júnior, 915
 Centro - Ouvidor/GO - CEP 75715-000
 www.ouvidor.go.gov.br

Redes sociais:



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
2.1	AGETOP 030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	(605,06+12,03+32,39+150,03+103,37+25,74+94,52+194,32 194,32) x 0,15 = 211,77
3				
3.1	SINAPI 74131/004	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00
3.2	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2016	UN.	8,00
3.3	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2016	UN.	1,00
3.4	SINAPI 93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2016	UN.	1,00
3.5	SINAPI 93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_04/2016	UN.	1,00
3.6	AGETOP 071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN.	2,00
3.7	SINAPI 93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).AF_01/2016	UN.	12,00
3.8	SINAPI 93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).AF_01/2016	UN.	8,00
3.9	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.AF_01/2016	UN.	34,00
3.10	SINAPI 93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.AF_01/2016	UN.	4,00

uf

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
3.11	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN.	2,00
3.12	SINAPI 72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	2,00
3.13	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE COLONIAL DE POLIPROPILENO, TAMANHO 52,00x16,50CM, 220W, COM SOQUETE E 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN.	14,00
3.14	SINAPI 97807	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO COLONIAL DE POLIPROPILENO, DIMENSÕES: 37,00CM DE ALTURA, 18,00CM DE ALTURA E 24,00CM DE COMPRIMENTO DE BASE, COM SOQUETE E 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN.	12,00
3.15	SINAPI 98307	PONTO DE TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018	UN.	10,00
4.		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
4.1	AGETOP 080502	VASO SANITARIO	UN.	1,00
4.2	AGETOP 080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITARIO	UN.	1,00
4.3	AGETOP 080513	TUBO PARA VALVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN.	1,00
4.4	AGETOP 080515	VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	UN.	1,00
4.5	AGETOP 080532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN.	1,00
4.6	AGETOP 080541	LAVATORIO MÉDIO COM COLUNA	UN.	1,00
4.7	AGETOP 080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN.	1,00
4.8	AGETOP 080570	TORNEIRA PARA LAVATORIO DIÂMETRO 1/2"	UN.	1,00
4.9	AGETOP 080651	PIA MARMORE/GRANITO SINTETICO 1.20X0.60 M	UN.	1,00
4.10	AGETOP 080656	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL	UN.	1,00
4.11	AGETOP 080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN.	2,00
4.12	AGETOP 080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN.	3,00
4.13	AGETOP 080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN.	1,00
4.14	AGETOP 081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAMETRO 25 mm	M	60,00
4.15	AGETOP 081004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARRON DIAMETRO 32 mm	M	6,00

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
4.16	AGETOP 081132	LUVA SOLDÁVEL CIROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN.	2,00
4.17	AGETOP 081131	LUVA SOLDÁVEL CIROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN.	6,00
4.18	AGETOP 081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN.	8,00
4.19	AGETOP 081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 mm	UN.	2,00
4.20	AGETOP 081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN.	10,00
4.21	AGETOP 081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN.	2,00
4.22	AGETOP 081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN.	6,00
4.23	AGETOP 081462	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN.	6,00
4.24	AGETOP 081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN.	1,00
4.25	AGETOP 081537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN.	2,00
4.26	AGETOP 081661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN.	3,00
4.27	AGETOP 081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,50
4.28	AGETOP 082103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM	UN.	2,00
4.29	AGETOP 081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN.	1,00
4.30	AGETOP 081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	UN.	2,00
4.31	AGETOP 081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN.	1,00
4.32	AGETOP 081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN.	1,00
4.33	AGETOP 081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN.	1,00
4.34	AGETOP 081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN.	1,00
4.35	AGETOP 081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	UN.	1,00
4.36	AGETOP 081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN.	1,00
4.37	AGETOP 082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN.	4,00
4.38	AGETOP 082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	UN.	1,00
4.39	AGETOP 082301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 40 MM		6,00
4.40	AGETOP 082302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 50 MM	M	3,50+2,80+1,20+2,60+1,90 = 12,00
4.41	AGETOP 082303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 75 MM	M	8,50+3,50 = 12,00

inf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
4.42	AGETOP 082304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 100 MM	M	6,00
4.43	AGETOP 080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN.	1,00
4.44	AGETOP 080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO Un 241,24 41,34 282,58		1,00
4.45	AGETOP 080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM ARELADOR DIÂMETRO DE 1/2" OU 3/4"	UN.	1,00
4.46	AGETOP 080820	SIFÃO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN.	1,00
4.47	AGETOP 080830	VALVULA PARA TANQUE METALICÁ DIAM.1"	UN.	1,00
4.48	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INCLUINDO AS CONEXÕES NECESSÁRIAS, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	UN.	7,00
4.49	SINAPI 98053	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,50x3,00, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF. 05/2018	UN.	1,00
4.50	SINAPI 98100	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO: 3,00M; ALTURA INTERNA = 3,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 35,34 M² (PARA 13 CONTRIBUÍNTES). AF. 05/2018	UN.	1,00
4.51	SINAPI 73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DO PREDIO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM, COMPOSTO POR 10,00 M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	2,00
4.52	SINAPI 93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA DE PASSAGEM ATÉ A FOSSA SÉPTICA (DISTÂNCIA = 10,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC PARA REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2016	UN.	1,00

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
5		ALVENARIA E REVESTIMENTO DE PAREDE		
5.1	SINAPI 87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	10,85
5.2	AGETOP 200101	CHAPISCO COMUM	M²	$\begin{aligned} & \text{Reboco interno } \{[(4,39+7,38+4,39+7,38) \times 2,90] + [(3,02+4,62+3,02+4,62) \times 2,64] + [(2,99+3,01+2,99+3,01) \times 2,64] + [(3,13+3,07+3,13+3,07) \times 2,64] + [(0,93+2,66+0,93+2,66) \times 2,48] + [(1,75+2,66+1,75+2,66) \times 2,34] + [(3,02+4,58+3,02+4,58) \times 2,62] + [(2,99+2,89+2,99+2,89) \times 2,68] + [(2,99+2,96+2,99+2,96) \times 2,68]\} = \\ & 314,70 \\ & \text{Reboco externo } \{[(8,40+0,16+0,16) \times 4,87] + [(5,40+0,15+0,15+0,50+0,17+0,33) \times 5,69] + (9,65 \times 4,50) + (6,60 \times 5,34) + (3,00 \times 5,34) + (3,30 \times 5,34) + (6,00 \times 2,66) + (2,50 \times 3,23) + [(4,85+0,65) \times 5,69]\} = \\ & 248,23 \\ & \text{Muro } [(3,50+3,18+5,40+5,10+0,30+0,30+5,16+4,86+5,67) \times 2,41] + (5,80 \times 1,57) = \\ & \text{Total} = 314,70 + 248,23 + 89,77 = 652,70 \end{aligned}$
5.3	AGETOP200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	M	55,00

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
5.4	AGETOP 200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMILC+100kgCI/M3)	M²	$\begin{aligned} &+ \text{Reboco interno} \quad \{[(4,39+7,38+4,39+7,38) \times 2,90] \\ &+ [(3,02+4,62+3,02+4,62) \times 2,64] + [(2,99+3,01+2,99+3,01) \times 2,64] + \\ &+ [(3,13+3,07+3,13+3,07) \times 2,64] + [(0,93+2,66+0,93+2,66) \times 2,48] \\ &+ [(1,75+2,66+1,75+2,66) \times 2,34] + [(3,02+4,58+3,02+4,58) \times 2,62] + \\ &+ [(2,99+2,89+2,99+2,89) \times 2,68] + [(2,99+2,96+2,99+2,96) \times 2,68] \} = \\ &314,70 \end{aligned}$ $\begin{aligned} &+ \text{Reboco externo} \quad \{[(8,40+0,16+0,16) \times 4,87] \\ &+ [(5,40+0,15+0,15+0,17+0,33) \times 5,69] + (9,65 \times 4,50) + (6,60 \times 5,34) \\ &+ (3,00 \times 5,34) + (3,30 \times 5,34) + (6,00 \times 2,66) + (2,50 \times 3,23) + \\ &+ [(4,85+0,65) \times 5,69] \} = \\ &248,23 \end{aligned}$ $\begin{aligned} &\text{Muro} \quad [(3,50+3,18+5,40+5,10+0,30+0,30+5,16+4,86+5,67) \times 2,41] + \\ &(5,80 \times 1,57) \\ &= \\ &\text{Total} = 314,70 + 248,23 + 89,77 = 652,70 \end{aligned}$
5.5	SINAPI 87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	$[(1,75+2,66+1,75+2,66) \times 2,34] = 20,64$
6		REVESTIMENTO DE PISO		
6.1	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	$32,39+4,65+8,99+8,85+8,64+13,95+13,83+9,60+2,47 = 103,37$
6.2	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	$32,39+4,65+8,99+8,85+8,64+13,95+13,83+9,60+2,47 = 103,37$

uf

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
6.3	SINAPI 87263	RODAPE CERÂMICO DE 10 CM DE ALTURA, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M	$(4,39+7,38+4,39+7,38)+(3,02+4,62+3,02+4,62)+$ $(2,99+3,01+2,99+3,01)+(3,13+3,07+3,13+3,07)+$ $(0,93+2,66+0,93+2,66)+(1,75+2,66+1,75+2,66)+$ $(3,02+4,58+3,02+4,58)+(2,99+2,89+2,99+2,89)+$ $(2,99+2,96+2,99+2,96) = 118,08$
6.4	SINAPI 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	$(0,80 \times 8) + 0,90 + 1,45 = 8,75$
6.5	AGETOP 061130	RAMPA DE ACESSIBILIDADE MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,50M) - INCLUSO FUNDAÇÃO	M²	$1,78+3,98+5,89+2,68 = 14,33$
6.6	AGETOP 041003	ATERRO INTERNO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M³	$33,23 \times ((0,96+0,70+0,42)/3) = 23,04$
6.7	AGETOP 041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M²	33,23
6.8	AGETOP 041002	APOLOAMENTO	M²	33,23
6.9	AGETOP 220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	M²	33,23
6.10	AGETOP 221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M²	$(1,50+3,83+3,00+1,50) \times 0,25 = 2,46$
6.11	SINAPI 84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M	$5,50+4,33+0,20+5,30+2,90+7,05+5,40+0,020+5,30+3,78 = 39,78$
6.12	SINAPI 74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	M	$0,78 + 5,28 = 6,06$
7		COBERTURA		
7.1	AGETOP 140102	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS	M²	$(75,78 + 97,72) \times 1,12 = 194,32$
7.2	AGETOP 160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M²	$(75,78 + 97,72) \times 1,12 = 194,32$
7.3	AGETOP 160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	$11,00 + 9,00 = 20,00$
7.4	AGETOP 160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	$5,70+5,70+5,70+5,70+3,35+3,35+3,35+3,35 = 36,20$
7.5	AGETOP 160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	$8,10+8,10+10,00+10,00 = 36,20$

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
7.6	SINAPI 84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO(MODELO COLONIAL)	M	8,10+8,10+4,50+4,50+5,70+10,00+10,00+3,30 = 59,90
7.6	SINAPI 84093	FECHAMENTO LATERAL DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, E=2,5CM PARA TELHADO (MODELO COLONIAL)	M²	$[(3,80 \times 3,50) / 2] \times 2 = 13,30$
7.7	AGETOP 160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00
7.8	AGETOP 160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00
8		FORRO		
8.1	AGETOP 210702	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	M²	32,39 + 8,99 + 13,95 + 9,60 + 2,47 + 4,65 + 13,83 + 8,64 = 94,52
9		ESQUADRIAS		
9.1	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PERoba, ANGELIM, IMBUJA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2015	UN.	7,00
9.2	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PERoba, ANGELIM, IMBUJA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2015	UN.	2,00
9.3	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PERoba, ANGELIM, IMBUJA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 1,45X250CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 08/2015	UN.	1,00

uf

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
9.4	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 0,90X250CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	UN. 1,00	
9.5	SINAPI 91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	UN. 4,00	
9.6	SINAPI 91305	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	UN. 1,00	
9.7	SINAPI 91307	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015	UN. 5,00	
9.8	SINAPI 73813/001	JANELA DE ABRIR / GUILHOTINA EM MADEIRA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR) EM ARCO, 4 FOLHAS (SENDO DUAS FOLHAS VENEZIANA DE ABRIR PARA DENTRO E DUAS FOLHAS INDEPENDENTES TIPO GUILHOTINA PREPARADAS PARA A INSTALAÇÃO DE VIDROS), MODELO COLONIAL, 1,20X1,20M, MONTADA NO BATENTE DE 14CM DE LARGURA, INCLUSO GUARNICOES, DOBRADILHAS E PUXADOR PADRÃO COLONIAL	UN. 7,00	
9.9	SINAPI 73813/001	JANELA MAXIM-AR QUADRICULADO EM MADEIRA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR) PREPARADA PARA A INSTALAÇÃO DE VIDROS, MODELO COLONIAL, 0,60X0,80M, MONTADA NO BATENTE DE 14CM DE LARGURA, INCLUSO GUARNICOES, DOBRADILHAS E PUXADOR PADRÃO COLONIAL	UN. 1,00	

uf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
9.10	SINAPI 91337	KIT DE PORTÃO DE MADEIRA TIPO MEXICANO, MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR), DE ABRIR, PADRÃO COLONIAL, 90X240CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN. 1,00	
10		PINTURA		
10.1	AGETOP 260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA DUAS DEMAOS	M²	$[(1,20 \times 1,20) \times 7] + [(0,60 \times 0,80) \times 1] = 10,56$
10.2	AGETOP 261304	EMASSAMENTO ACRILICO DUAS DEMAOS	M²	$\text{Pintura externa } [(8,40+0,16+0,16) \times 4,87] + [(5,40+0,15+0,15 + 0,50+0,17+0,33) \times 5,69] + (9,65 \times 4,50) + (6,60 \times 5,34) + (3,00 \times 5,34) + (3,30 \times 5,34) + (6,00 \times 2,66) + (2,50 \times 3,23) + [(4,85+0,65) \times 5,69] = 248,23$ $\text{Muro } [(3,50+3,18+5,40+5,10+0,30+0,30+5,16+4,86+5,67) \times 2,41] + (5,80 \times 1,57) = 89,77$ Total = 248,23 + 89,77 = 338,00
10.3	AGETOP 260909	PINTURA LATEX ACRILICA TRES DEMAOS COM SELADOR	M²	$\text{Pintura externa } [(8,40+0,16+0,16) \times 4,87] + [(5,40+0,15+0,15 + 0,50+0,17+0,33) \times 5,69] + (9,65 \times 4,50) + (6,60 \times 5,34) + (3,00 \times 5,34) + (3,30 \times 5,34) + (6,00 \times 2,66) + (2,50 \times 3,23) + [(4,85+0,65) \times 5,69] = 248,23$ $\text{Muro } [(3,50+3,18+5,40+5,10+0,30+0,30+5,16+4,86+5,67) \times 2,41] + (5,80 \times 1,57) = 89,77$ Total = 248,23 + 89,77 = 338,00
10.4	AGETOP 261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	$\text{Pintura interna } [(4,39+7,38+4,39+7,38) \times 2,90] + [(3,02+4,62+3,02+4,62) \times 2,64] + [(2,99+3,01+2,99+3,01) \times 2,64] + [(3,13+3,07+3,13+3,07) \times 2,64] + [(0,93+2,66+0,93+2,66) \times 2,48] + [(1,75+2,66+1,75+2,66) \times 2,34] + [(3,02+4,58+3,02+4,58) \times 2,62] + [(2,99+2,89+2,99+2,89) \times 2,68] + [(2,99+2,96+2,99+2,96) \times 2,68] = 314,70$

if



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIA DE CÁLCULO

Item	Código	Descrição	Unidade	Memória de Cálculo
10.5	AGETOP 261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	M²	Pintura interna $\{(4,39+7,38+4,39+7,38)\times 2,90\}$ $[(3,02+4,62+3,02+4,62)\times 2,64]$ + $[(2,99+3,01+2,99+3,01)\times 2,64]$ $[(3,13+3,07+3,13+3,07)\times 2,64]$ + $[(0,93+2,66+0,93+2,66)\times 2,48]$ $[(1,75+2,66+1,75+2,66)\times 2,34]$ + $[(3,02+4,58+3,02+4,58)\times 2,62]$ $[(2,99+2,89+2,99+2,89)\times 2,68]$ + $[(2,99+2,96+2,99+2,96)\times 2,68]$ = 314,70
10.6	AGETOP 261703	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	$33,23+46,66+78,35+14,54+15,28 = 188,06$
11		ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS		
11.1	AGETOP 250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	110,00
11.2	AGETOP 250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,00
11.3	AGETOP 250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	440,00
12		VIDROS		
12.1	AGETOP 190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M²	$[(1,20\times 1,20)\times 7] + [(0,60\times 0,80)\times 1] = 10,56$
13		DIVERSOS		
13.1	AGETOP 270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	171,94
13.2	AGETOP 270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN.	1,00

OUVIDOR, 06 DE AGOSTO DE 2019.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albino José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	AGETOP 021301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	PLACA DA OBRA
1.2	AGETOP 020101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA DANIFICADA
1.3	AGETOP 020103	DEMOLICAO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA DE COBERTURA DE TELHA CERÂMICA DANIFICADA
1.4	AGETOP 020105	DEMOL.FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	DEMOLICÃO DE FORRO DANIFICADO DA BIBLIOTECA, SALA DE LEITURA 01, HALL, COPA, DISPENSA, BANHEIRO, SALA DE LEITURA 03, SALA DE LEITURA 02A E SALA DE LEITURA 02B
1.5	AGETOP 020106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	SUBSTITUIÇÃO DE JANELAS E PORTAS DANIFICADAS
1.6	AGETOP 020108	DEMOLICAO PISOSMIGAS DE MAD.C/TRANSPORTE ATE CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE PISO DE MADEIRA DANIFICADO
1.7	AGETOP 020109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE PISO DANIFICADO
1.8	AGETOP 020111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DANIFICADO DO PISO
1.9	AGETOP 020115	DEMOLICAO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DANIFICADO DE PAREDE
1.10	AGETOP 020117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	DEMOLICÃO DE REBOCO DANIFICADO DE PAREDES
1.11	AGETOP 020137	DEMOLICAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE BACIA SANITÁRIA DANIFICADO DO BANHEIRO
1.12	AGETOP 020138	DEMOLICAO DE LAVATORIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE LAVATÓRIO DANIFICADO DO BANHEIRO
1.13	AGETOP 020141	DEMOLICAO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	DEMOLICÃO DE CAIXA DESCARGA DANIFICADA DO BANHEIRO
1.14	AGETOP 020157	DEMOLICAO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	DEMOLICÃO DE CALHAS DANIFICADAS DA CA COBERTURA

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albino José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
1.15	AGETOP 020162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DANIFICADAS PARA A ADEQUAÇÃO, CONFORME A NECESSIDADE
1.16	AGETOP 020163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS PARA A ADEQUAÇÃO, CONFORME A NECESSIDADE
2		TRANSPORTES	
2.1	AGETOP 030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	TRANSPORTE DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO REALIZADA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA
3		INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	
3.1	SINAPI 74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DANIFICADO, DEVIDO AO DESGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
3.2	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
3.3	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
3.4	SINAPI 93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
3.5	SINAPI 93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTOR PARA O QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA
3.6	AGETOP 071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3.7	SINAPI 93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016	CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DANIFICADAS, DEVIDO AO DESGASTE NATURAL E TEMPO DE USO

inf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albino José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
3.8	SINAPI 93145	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO E TOMADA 10A PARA SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DANIFICADAS, DEVIDO AO DESSGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
3.9	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE TOMADA SIMPLES 10A PARA SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DANIFICADAS, DEVIDO AO DESSGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
3.10	SINAPI 93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE TOMADA DUPLA 10A PARA SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DANIFICADAS, DEVIDO AO DESSGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
3.11	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE TOMADA SIMPLES 20A PARA SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DANIFICADAS, DEVIDO AO DESSGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
3.12	SINAPI 72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE TELEFONE PARA SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE TELEFONIA DANIFICADAS, DEVIDO AO DESSGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
3.13	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE COLONIAL DE POLIPROPILENO, TAMANHO 52,00x16,50CM, 220W, COM SOQUETE E 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PARA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DANIFICADAS, DEVIDO AO DESSGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
3.14	SINAPI 97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO COLONIAL DE POLIPROPILENO, DIMENSÕES: 37,00CM DE ALTURA, 18,00CM DE ALTURA E 24,00CM DE COMPRIMENTO DE BASE, COM SOQUETE E 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS NOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO, PARA A ILUMINAÇÃO DA ÁREA EXTERNA

Handwritten signature or mark.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albino José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
3.15	SINAPI 98307	PONTO DE TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	CONSTRUÇÃO DE PONTOS DE TOMADA DE REDE RJ45 PARA SUBSTITUIÇÃO DAS INSTALAÇÕES DANIFICADAS, DEVIDO AO DESGASTE NATURAL E TEMPO DE USO
4		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	
4.1	AGETOP 080502	VASO SANITÁRIO	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.2	AGETOP 080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.3	AGETOP 080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.4	AGETOP 080515	VALVULA DE DESCARGA - CROMADA	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.5	AGETOP 080532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.6	AGETOP 080541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.7	AGETOP 080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.8	AGETOP 080570	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO 1/2"	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.9	AGETOP 080651	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,60 M	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.10	AGETOP 080656	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MOVEL	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.11	AGETOP 080656	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.12	AGETOP 080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 3/4"	REFORMA GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação		
4.13	AGETOP 080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.14	AGETOP 081003	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.15	AGETOP 081004	TUBO SOLDABEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.16	AGETOP 081132	LUVA SOLDABEL CIROSCA DIAMETRO 32 X 1"	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.17	AGETOP 081131	LUVA SOLDABEL CIROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.18	AGETOP 081360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.19	AGETOP 081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDABEL 25 mm	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.20	AGETOP 081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.21	AGETOP 081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 32 MM (1")	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.22	AGETOP 081402	TE 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.23	AGETOP 081462	UNIAO SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.24	AGETOP 081162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.25	AGETOP 081537	CURVA 90 GRAUS SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.26	AGETOP 081661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.27	AGETOP 081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-

inf

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação		
			REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.28	AGETOP 082103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.29	AGETOP 081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.30	AGETOP 081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.31	AGETOP 081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.32	AGETOP 081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.33	AGETOP 081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.34	AGETOP 081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.35	AGETOP 081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.36	AGETOP 081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.37	AGETOP 082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.38	AGETOP 082235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.39	AGETOP 082301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 40 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.40	AGETOP 082302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 50 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.41	AGETOP 082303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 75 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-
4.42	AGETOP 082304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 100 MM	REFORMA SANITÁRIAS	GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-

mf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alibio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação	
			REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.43	AGETOP 080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.44	AGETOP 080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO Un 241,24 41,34 282,58	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.45	AGETOP 080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" OU 3/4"	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.46	AGETOP 080820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.47	AGETOP 080830	VALVULA PARA TANQUE METALICA DIAM.1"	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.48	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INCLUINDO AS CONEXÕES NECESSÁRIAS, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.49	SINAPI 98053	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,50x3,00, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.50	SINAPI 98100	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO: 3,00M, ALTURA INTERNA = 3,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 35,34 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.51	SINAPI 73658	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DO PRÉDIO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM, COMPOSTO POR 10,00 M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
4.52	SINAPI 93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA DE PASSAGEM ATÉ A FOSSA SÉPTICA (DISTÂNCIA = 10,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC PARA REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016	REFORMA GERAL DAS	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
5		ALVENARIA E REVESTIMENTO DE PAREDE	
5.1	SINAPI 87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	RECOMPOSIÇÃO DE PAREDE DANIFICADA E FECHAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE NOVAS ESQUADRIAS
5.2	AGETOP 200101	CHAPISCO COMUM	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
5.3	AGETOP200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	TRATAMENTO DE TRINCAS EM ALVENARIA PARA A REFORMA GERAL
5.4	AGETOP 200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS
5.5	SINAPI 87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS DO BANHEIRO
6		REVESTIMENTO DE PISO	
6.1	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	REVESTIMENTO DE PISO PARA REFORMA GERAL
6.2	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	REVESTIMENTO DE PISO PARA REFORMA GERAL
6.3	SINAPI 87263	RODAPE CERÂMICO DE 10 CM DE ALTURA, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	REVESTIMENTO DE PISO PARA REFORMA GERAL
6.4	SINAPI 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	REVESTIMENTO DE PISO PARA REFORMA GERAL

uf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
6.5	AGETOP 061130	RAMPA DE ACESSIBILIDADE MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO- (COM ALTURA ATÉ 2.50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.6	AGETOP 041003	ATERRO INTERNO SEM APOIOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.7	AGETOP 041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.8	AGETOP 041002	APOIOAMENTO	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.9	AGETOP 220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.10	AGETOP 221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.11	SINAPI 84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
6.12	SINAPI 74072/003	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE
7		COBERTURA	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.1	AGETOP 140102	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.2	AGETOP 160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.3	AGETOP 160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.4	AGETOP 160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.5	AGETOP 160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.6	SINAPI 84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO(MODELO COLONIAL)	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.6	SINAPI 84093	Fechamento lateral de madeira lei, 1ª qualidade, E=2,5CM para telhado (modelo colonial)	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.7	AGETOP 160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	REFORMA GERAL DA COBERTURA
7.8	AGETOP 160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	REFORMA GERAL DA COBERTURA
8		FORRO	REFORMA GERAL DO FORRO
8.1	AGETOP 210702	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	REFORMA GERAL DO FORRO

mf



PREFEITURA MUNICIPAL DE
OUVIDOR
 GESTÃO E SUSTENTABILIDADE - ADM 2007/2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
9		ESQUADRIAS	
9.1	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PERoba, ANGELIM, IMBUÍJA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.2	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PERoba, ANGELIM, IMBUÍJA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.3	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PERoba, ANGELIM, IMBUÍJA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 1,45X250CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.4	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PERoba, ANGELIM, IMBUÍJA OU SIMILAR), PADRÃO COLONIAL, 0,90X250CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.5	SINAPI 91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.6	SINAPI 91305	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL

Handwritten mark



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albino José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
9.7	SINAPI 91307	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.8	SINAPI 73813/001	JANELA DE ABRIR / GUILHOTINA EM MADEIRA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR) EM ARCO, 4 FOLHAS (SENDO DUAS FOLHAS VENEZIANA DE ABRIR PARA DENTRO E DUAS FOLHAS INDEPENDENTES TIPO GUILHOTINA PREPARADAS PARA A INSTALAÇÃO DE VIDROS), MODELO COLONIAL, 1,20X1,20M, MONTADA NO BATENTE DE 14CM DE LARGURA, INCLUSO GUARNICOES, DOBRADICAS E PUXADOR PADRÃO COLONIAL	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.9	SINAPI 73813/001	JANELA MAXIM-AR QUADRICULADO EM MADEIRA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR) PREPARADA PARA A INSTALAÇÃO DE VIDROS, MODELO COLONIAL, 0,60X0,80M, MONTADA NO BATENTE DE 14CM DE LARGURA, INCLUSO GUARNICOES, DOBRADICAS E PUXADOR PADRÃO COLONIAL	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
9.10	SINAPI 91337	KIT DE PORTÃO DE MADEIRA TIPO MEXICANO, MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR), DE ABRIR, PADRÃO COLONIAL, 90X240CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA REFORMA GERAL
10		PINTURA	
10.1	AGETOP 260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA DUAS DEMAOS	PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA E ESTRUTURA DE MADEIRA DO TELHADO PARA A REFORMA GERAL
10.2	AGETOP 261304	EMASSAMENTO ACRILICO DUAS DEMAOS	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS PARA REFORMA GERAL
10.3	AGETOP 260909	PINTURA LATEX ACRILICA TRES DEMAOS COM SELADOR	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS PARA REFORMA GERAL

uf



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS
 TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018

MEMORIAL DESCRITIVO

Item	Código	Descrição	Local de Aplicação
10.4	AGETOP 261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	PINTURA DE PAREDES INTERNAS PARA REFORMA GERAL
10.5	AGETOP 261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	PINTURA DE PAREDES INTERNAS PARA REFORMA GERAL
10.6	AGETOP 261703	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	PINTURA DE PISOS CIMENTADOS PARA REFORMA GERAL
11		ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	
11.1	AGETOP 250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
11.2	AGETOP 250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
11.3	AGETOP 250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA
12		VIDROS	
12.1	AGETOP 190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	SUBSTITUIÇÃO DE ESQUADRIAS DANIFICADAS PARA A REFORMA GERAL
13		DIVERSOS	
13.1	AGETOP 270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	LIMPEZA FINAL DE OBRA
13.2	AGETOP 270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA

OUIDOR, 06 DE AGOSTO DE 2019.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR

Handwritten signature



PARECER TÉCNICO

Foi realizada uma verificação “in loco” no prédio da **Biblioteca Municipal “Professor Alíbio José Pires”**, situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás.

O prédio foi construído e utilizado para fins de funcionamento da Estação Ferroviária de Ouvidor, que foi inaugurada no ano de 1922 e a referida estação ferroviária foi desativada no ano de 1980. Atualmente o prédio está sendo utilizado para fins de funcionamento da **Biblioteca Municipal “Professor Alíbio José Pires”**.



Figura 1 – Fachada Frontal da Biblioteca Municipal “Prof. Alíbio José Pires”



Figura 2 – Fachada Lateral da Biblioteca Municipal “Prof. Alíbio José Pires”

nf



Avaliação Técnica da Infraestrutura existente:

1) Fundação

A fundação da edificação existente foi executada com o uso pedra marruada e visualmente apresenta um bom estado de conservação. As pedras utilizadas para fundação provavelmente foram calcários, arenitos ou pedra de rio, granitos, pedra sabão e a canga. As argamassas foram formadas por cal e areia, mais resistente, ou o barro, caso não existia a disponibilidade de cal. Foram utilizadas as pedras de tamanho variável, até 40 cm na maior dimensão ou mais, e acabamento irregular, sem qualquer trabalho de aparelhagem e as pedras menores foram colocadas para calçar as maiores.

2) Estrutura, alvenaria e revestimento

Através de inspeção visual, verificou-se que na construção do prédio da **Biblioteca Municipal "Professor Alíbio José Pires"** foi utilizado o adobe, lajota que é feita de barro, com dimensões aproximadas de 20 x 20 x 40 cm, compactados manualmente em formas de madeira, postos a secar à sombra durante certo número de dias e depois ao sol. Para a fabricação do adobe provavelmente foi utilizada uma dosagem de argila e areia, para melhorar sua resistência, possivelmente foi acrescentado fibras vegetais ou estrume de boi. As lajotas assim confeccionadas foram assentadas com barro e revestidas com reboco de argamassa de cal e areia.

A edificação apresenta microfissuras, fissuras e trincas. As fissuras são um tipo comum de patologia nas edificações e podem interferir na estética, na durabilidade e nas características estruturais da obra. Em alvenarias e nas estruturas de concreto, a fissura é originada por conta da atuação de tensões nos materiais, quando a solicitação é maior do que a capacidade de resistência do material, a fissura tem a tendência de aliviar suas tensões.

As ações externas podem provocar as fissuras causadas por recalques de fundação (variação do teor de umidade do solo ou deficiente compactação de aterros), atuação de sobrecargas, deformação das estruturas de concreto armado, variações de temperatura (fissuração devida aos movimentos das coberturas, das estruturas reticuladas ou da própria parede), variações de umidade, ataques químicos (hidratação retardada da cal, expansão das argamassas e concretos por ação dos sulfatos, retração das argamassas por carbonatação), envelhecimento e degradação natural dos materiais e estruturas.

As ações internas podem provocar as fissuras que estão ligadas à retração e às alterações químicas dos materiais de construção.

Portanto existe a necessidade de manutenção corretiva na alvenaria existente, podendo ser utilizados os seguintes procedimentos de recuperação conforme a necessidade: substituição do revestimento, tela metálica, tirante, armadura horizontal, substituição de unidades danificadas,

inf



argamassa armada, grampeamento, junta de movimentação ou controle, reforço de função ou reforço estrutural.

3) Piso

O prédio da **Biblioteca Municipal “Professor Alíbio José Pires”** possui piso de tacos madeira em estado precário de conservação, piso tipo lajota cerâmica danificado devido ao desgaste natural, piso cimentado apresentando trincas, fissuras e partes quebradas, piso cerâmico em bom estado de conservação, porém não possui resistência a abrasão adequada para o ambiente.

Portanto, existe a necessidade de reforma geral do piso da referida edificação para a implantação de acessibilidade e a substituição de todo o piso para a adequação de cada ambiente, conforme a necessidade.

4) Instalações Hidro-sanitárias

A instalação de água fria do prédio da **Biblioteca Municipal “Professor Alíbio José Pires”** encontra-se em estado precário no que diz respeito ao abastecimento de aparelhos e pontos de utilização de água do prédio. É provável que a vida útil da instalação esteja comprometida e parte de sua extensão depara-se quebrada e fissurada.

A instalação de esgoto encontra-se em bom estado de conservação, porém não está de acordo com os padrões mínimos exigidos pela NBR 8160 - Sistemas prediais de esgoto sanitário Projeto e execução e possui uma fossa seca para o recebimento dejetos de esgoto e águas servidas. Deste forma, serão necessárias algumas adequações para que estejam em conformidade com os padrões exigidos.

5) Instalações Elétricas

As instalações elétricas existentes apresentam mau estado de utilização dos fios e cabos, execução inadequada das instalações elétricas, necessitam de algumas modificações das características iniciais devido a utilidade do prédio, falta de manutenção e estado precário de conservação, desequilíbrio de cargas entre ramais, proteções inadequadas, superaquecimento de



contatos, equipamentos e fiação, queima frequente de lâmpadas, falta de conformidade com as normas técnicas vigentes.

Existe a necessidade de se fazer a adequação das instalações elétricas para não sobrerrecarregar as mesmas, deve-se fazer a substituição de luminárias, tomadas e disjuntores danificados, utilizar circuitos separados para iluminação e tomadas, instalação de aterramento e dispositivo DR para segurança, devem ser instalados disjuntores ou fusíveis nos quadro de distribuição, utilizar dispositivo de proteção contra surtos (DPS), revisão preventiva do sistema elétrico a cada cinco anos conforme a norma NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

6) Pintura Interna e Externa

Durante a inspeção visual, foi avaliado o estado de conservação da pintura interna, pintura externa do prédio e muro da **Biblioteca Municipal "Professor Alíbio José Pires"**, existem locais apresentando as seguintes patologias:

Descascamento de alvenaria que são placas de tinta que se soltam da parede, fenômeno acontece quando a superfície a ser pintada está empoeirada ou com partes soltas, tais como: a falta de preparação da superfície que receberá a tintura, caiação e reboco novo não lixado.

Mofa que é o surgimento de manchas escurecidas e que exalam fortes odores e está relacionado com o excesso de umidade ou com frequentes mudanças de temperatura.

Descamação que se forma pelo surgimento da ruptura no local onde a tinta foi aplicada, está relacionado ao desgaste natural do tempo ou pelo "trincamento" da tinta, que resulta em total comprometimento da superfície.

Rachaduras superficiais, as quais são geradas pela falha contínua que ocorre devido à falta de resistência, de um determinado material, às tensões e influências internas e externas a ele aplicadas.

Em virtude das patologias citadas, se faz necessária a intervenção corretiva, com a finalidade de proteger superficialmente o revestimento interno e externo.

7) Esquadrias

O prédio da **Biblioteca Municipal "Professor Alíbio José Pires"** cotem sete janelas e oito portas com as seguintes características:



- Janela em madeira (sala biblioteca) nas dimensões 92cm(L)x157cm(A), encontra-se deteriorada pela ação do tempo sendo necessária a restauração total ou substituição;
- Porta de correr (sala biblioteca) em madeira nas dimensões 145cm(L)x258cm(A) em boas condições, porém é imprescindível a manutenção da mesma;
- Porta em madeira (sala biblioteca) nas dimensões 90cm(L)x254cm(L) em boas condições, porém é imprescindível a manutenção da mesma;
- Porta sanfonada em pvc (sala biblioteca) nas dimensões 80cm(L)x220cm(A) colocada provisoriamente;
- Guichê em madeira (sala biblioteca) nas dimensões 45cm(L)x60cm(A) em bom estado de conservação, porém é necessário alguns ajustes de manutenção;
- Porta de madeira (sala de leitura 01) nas dimensões 93cm(L)x237cm(A), encontra-se deteriorada pela ação do tempo sendo necessária a restauração total ou substituição;
- Porta de madeira (sala de leitura 02A) nas dimensões 93cm(L)x241cm(A), foi feita recentemente, porém levando em consideração as imperfeições de fabricação será necessária a restauração e pintura da mesma;
- Vitro em estrutura metálica com encaixe de vidros (sala de leitura 02A) nas dimensões 92cm(L)x149cm(A), em péssimo estado de conservação, estrutura em oxidação e vidros quebrados, será essencial a restauração total o substituição;
- Vitro em estrutura metálica com encaixe de vidros (sala de leitura 02B) nas dimensões 92cm(L)x149cm(A), em péssimo estado de conservação, estrutura em oxidação e vidros quebrados, será essencial a restauração total o substituição;
- Vitro em estrutura metálica com encaixe de vidros (sala de leitura 03) nas dimensões 100cm(L)x100cm(A), em péssimo estado de conservação, estrutura em oxidação e vidros quebrados, será essencial a restauração total o substituição;
- Vitro em estrutura metálica com encaixa de vidros (banheiro) nas dimensões 77cm(L)x77cm(A) em péssimo estado de conservação, estrutura em oxidação e vidros quebrados, será essencial a restauração total o substituição;
- Porta em madeira (banheiro) nas dimensões 80cm(L)x204cm(A) em bom estado de conservação, porém a manutenção será indispensável;



- Porta sanfonada em pvc (copa) nas dimensões 100cm(L)x208cm(A), colocada provisoriamente;
- Porta em madeira (copa) nas dimensões 96cm(L)x203cm(A), encontra-se deteriorada pela ação do tempo sendo necessária a restauração total ou substituição;
- Vitro em estrutura metálica com encaixe de vidros (copa) nas dimensões 100cm(L)x100cm(A), em péssimo estado de conservação, estrutura em oxidação e vidros quebrados, será essencial a restauração total o substituição;
- Vitro em estrutura metálica com encaixe de vidros (copa) nas dimensões 100cm(L)x80cm(A), em péssimo estado de conservação, estrutura em oxidação e vidros quebrados, será essencial a restauração total o substituição.

Dado o exposto, se faz necessária uma intervenção corretiva para as esquadrias citadas acima, com referência na necessidade individual especificada em cada item.

8) Cobertura

A cobertura do prédio da **Biblioteca Municipal “Professor Alíbio José Pires”** foi feita com telhas francesas com inclinação de 30%, seu estado de conservação é precário, apresenta desgaste e fragmentação ao longo de sua extensão, comprometendo a proteção do edifício em relação aos intempéries do ambiente exterior.

Uma vasta parcela da cobertura está prejudicada, sendo assim se faz necessária a substituição da cobertura antiga.

As calhas existentes na cobertura estão em bom estado de conservação, no entanto é imprescindível que a manutenção seja feita, com objetivo de desobstruir os locais prejudicados, melhorar o empenho do sistema e o recebimento do fluxo de água.

9) Forro

Toda a forração das salas do prédio da **Biblioteca Municipal “Professor Alíbio José Pires”** foi feita com madeira e seu estado de conservação é insatisfatório, contendo áreas

uf



danificadas pela putrefação que é o estado de decomposição proveniente da umidade e temperatura do ambiente, causado principalmente pelas atividades das bactérias.

Pela observação dos aspectos analisados, se faz necessário que toda a extensão de forração do prédio seja totalmente removida e substituída.

Conclusão:

Portanto, existe a necessidade de fazer um estudo para elaboração de projeto “as built”, memorial descritivo, memória de cálculo, planilha de orçamento e cronograma físico-financeiro para uma reforma geral do prédio da **Biblioteca Municipal “Professor Alípio José Pires”**, para atender às mínimas condições de segurança, iluminação adequada, ventilação cruzada e conforto para o usuário.

Ouvidor – Goiás, 17 de abril de 2018.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL – CREA DF 14.476/D
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Allbio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018
SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA REF.: 13/02/2019
BDI=24,23% (Conforme o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário)

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total (sem BDI)	Valor Total (com BDI)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	AGETOP 021301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	M²	6,00	R\$ 135,73	R\$ 814,38	R\$ 1.011,70
1.2	AGETOP 020101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	194,32	R\$ 4,58	R\$ 889,99	R\$ 1.105,63
1.3	AGETOP 020103	DEMOLICAO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	194,32	R\$ 9,92	R\$ 1.927,65	R\$ 2.394,72
1.4	AGETOP 020105	DEMOL FORRO PAULISTA C/TRANSP.ATÉ CB.E CARGA	M²	94,52	R\$ 2,29	R\$ 216,45	R\$ 268,90
1.5	AGETOP 020106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	25,74	R\$ 3,82	R\$ 98,33	R\$ 122,16
1.6	AGETOP 020108	DEMOLICÃO PISOS/VIGAS DE MAD.C/TRANSPORTE ATÉ CB. E CARGA	M²	32,39	R\$ 9,16	R\$ 296,69	R\$ 368,58
1.7	AGETOP 020109	DEM.PISO CIMENT SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	M²	150,03	R\$ 9,92	R\$ 1.488,30	R\$ 1.848,92
1.8	AGETOP 020111	DEM.PISO CERAM.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M²	103,37	R\$ 5,34	R\$ 552,00	R\$ 685,75
1.9	AGETOP 020115	DEMOLICAO DE REVEST. C/ AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	M²	12,03	R\$ 1,91	R\$ 22,98	R\$ 28,55
1.10	AGETOP 020117	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	M²	605,06	R\$ 3,82	R\$ 2.311,33	R\$ 2.871,37
1.11	AGETOP 020137	DEMOLICAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN.	1,00	R\$ 2,05	R\$ 2,05	R\$ 2,55
1.12	AGETOP 020139	DEMOLICAO DE LAVATORIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN.	1,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73	R\$ 3,39
1.13	AGETOP 020141	DEMOLICAO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN.	1,00	R\$ 2,05	R\$ 2,05	R\$ 2,55
1.14	AGETOP 020157	DEMOLICAO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	M²	1,62	R\$ 2,47	R\$ 4,00	R\$ 4,97
1.15	AGETOP 020162	DEMOLICAO DAS INSTALACOES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	32,00	R\$ 9,54	R\$ 305,28	R\$ 379,25
1.16	AGETOP 020163	DEMOLICAO DAS INSTALACOES HIDROSANITARIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	32,00	R\$ 9,54	R\$ 305,28	R\$ 379,25
SUB TOTAL:						R\$ 9.239,49	R\$ 11.478,24
2 TRANSPORTES							
2.1	AGETOP 030101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	211,77	R\$ 29,89	R\$ 6.329,81	R\$ 7.863,52
SUB TOTAL:						R\$ 6.329,81	R\$ 7.863,52
3 INST. ELÉTR./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO							
3.1	SINAPI 74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	1,00	R\$ 345,55	R\$ 345,55	R\$ 429,28
3.2	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN.	8,00	R\$ 9,95	R\$ 79,60	R\$ 98,89
3.3	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN.	1,00	R\$ 10,36	R\$ 10,36	R\$ 12,87
3.4	SINAPI 93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN.	1,00	R\$ 11,08	R\$ 11,08	R\$ 13,76
3.5	SINAPI 93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 04/2016	UN.	1,00	R\$ 17,47	R\$ 17,47	R\$ 21,70
3.6	AGETOP 071330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN.	2,00	R\$ 7,55	R\$ 15,10	R\$ 18,76
3.7	SINAPI 93137	PONTO DE ILUMINACAO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN.	12,00	R\$ 107,86	R\$ 1.294,32	R\$ 1.607,93
3.8	SINAPI 93145	PONTO DE ILUMINACAO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN.	8,00	R\$ 133,54	R\$ 1.068,32	R\$ 1.327,17
3.9	SINAPI 93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN.	34,00	R\$ 110,57	R\$ 3.759,38	R\$ 4.670,28
3.10	SINAPI 93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN.	4,00	R\$ 123,53	R\$ 494,12	R\$ 613,85
3.11	SINAPI 93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN.	2,00	R\$ 112,00	R\$ 224,00	R\$ 278,28
3.12	SINAPI 72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN.	2,00	R\$ 18,72	R\$ 37,44	R\$ 46,51
3.13	SINAPI 97592	LUMINÁRIA TIPO PENDENTE COLONIAL DE POLIPROPILENO, TAMANHO 52,00x16,50CM, 220W, COM SOQUETE E 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN.	14,00	R\$ 90,35	R\$ 1.264,90	R\$ 1.571,39
3.14	SINAPI 97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO COLONIAL DE POLIPROPILENO, DIMENSÕES: 37,00CM DE ALTURA, 18,00CM DE ALTURA E 24,00CM DE COMPRIMENTO DE BASE, COM SOQUETE E 1 LÂMPADA LED 25W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2017	UN.	12,00	R\$ 108,97	R\$ 1.307,64	R\$ 1.624,48
3.15	SINAPI 98307	PONTO DE TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2018	UN.	10,00	R\$ 30,04	R\$ 300,40	R\$ 373,19
SUB TOTAL:						R\$ 10.229,68	R\$ 12.708,34
4 INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS							
4.1	AGETOP 080502	VASO SANITARIO	UN.	1,00	R\$ 124,78	R\$ 124,78	R\$ 155,01
4.2	AGETOP 080510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN.	1,00	R\$ 11,83	R\$ 11,83	R\$ 14,45
4.3	AGETOP 080513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN.	1,00	R\$ 12,41	R\$ 12,41	R\$ 15,42
4.4	AGETOP 080515	VÁLVULA DE DESCARGA - CROMADA	UN.	1,00	R\$ 155,26	R\$ 155,26	R\$ 192,88
4.5	AGETOP 080532	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN.	1,00	R\$ 19,66	R\$ 19,66	R\$ 24,42
4.6	AGETOP 080541	LAVATORIO MÉDIO COM COLUNA	UN.	1,00	R\$ 110,43	R\$ 110,43	R\$ 137,19
4.7	AGETOP 080561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	UN.	1,00	R\$ 14,89	R\$ 14,89	R\$ 18,50
4.8	AGETOP 080570	TORNEIRA PARA LAVATORIO DIÁMETRO 1/2"	UN.	1,00	R\$ 36,72	R\$ 36,72	R\$ 45,62

uf

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Alípio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018
SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA REF.: 13/02/2019
BDI=24,23% (Conforme o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário)

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total (sem BDI)	Valor Total (com BDI)	
4.9	AGETOP 080651	PIA MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1,20X0,60 M	UN	1,00	R\$ 179,34	R\$ 179,34	R\$ 222,79	
4.10	AGETOP 080656	TORNEIRA P/PIA DIAM. 1/2" E 3/4" DE MESA - BICA MÓVEL	UN	1,00	R\$ 58,81	R\$ 58,81	R\$ 73,06	
4.11	AGETOP 080556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	UN	2,00	R\$ 8,44	R\$ 16,88	R\$ 20,97	
4.12	AGETOP 080902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	3,00	R\$ 24,94	R\$ 74,82	R\$ 92,95	
4.13	AGETOP 080903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	R\$ 31,14	R\$ 31,14	R\$ 38,69	
4.14	AGETOP 081003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	60,00	R\$ 4,76	R\$ 285,60	R\$ 354,80	
4.15	AGETOP 081004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	M	6,00	R\$ 9,64	R\$ 57,84	R\$ 71,85	
4.16	AGETOP 081132	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	2,00	R\$ 8,68	R\$ 17,36	R\$ 21,57	
4.17	AGETOP 081131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	6,00	R\$ 4,58	R\$ 27,48	R\$ 34,14	
4.18	AGETOP 081380	JOELHO RED 90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	8,00	R\$ 6,45	R\$ 51,60	R\$ 64,10	
4.19	AGETOP 081302	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 25 mm	UN	2,00	R\$ 4,79	R\$ 9,58	R\$ 11,90	
4.20	AGETOP 081321	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	10,00	R\$ 4,51	R\$ 45,10	R\$ 56,03	
4.21	AGETOP 081322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	2,00	R\$ 5,70	R\$ 11,40	R\$ 14,16	
4.22	AGETOP 081402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	6,00	R\$ 5,04	R\$ 30,24	R\$ 37,57	
4.23	AGETOP 081462	UNIAO SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	6,00	R\$ 7,90	R\$ 47,40	R\$ 58,89	
4.24	AGETOP 081182	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	R\$ 2,37	R\$ 2,37	R\$ 2,94	
4.25	AGETOP 081537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 mm	UN	2,00	R\$ 6,22	R\$ 12,44	R\$ 15,45	
4.26	AGETOP 081661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	UN	2,00	R\$ 12,91	R\$ 25,82	R\$ 32,08	
4.27	AGETOP 081695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	1,00	R\$ 20,45	R\$ 20,45	R\$ 25,41	
4.28	AGETOP 082103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM	UN	2,00	R\$ 14,49	R\$ 28,98	R\$ 36,00	
4.29	AGETOP 081702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	1,00	R\$ 38,96	R\$ 38,96	R\$ 48,40	
4.30	AGETOP 081737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM	UN	2,00	R\$ 40,91	R\$ 81,82	R\$ 101,64	
4.31	AGETOP 081823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO PESADO	UN	1,00	R\$ 136,85	R\$ 136,85	R\$ 170,01	
4.32	AGETOP 081825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	1,00	R\$ 266,95	R\$ 266,95	R\$ 331,63	
4.33	AGETOP 081826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	R\$ 39,10	R\$ 39,10	R\$ 48,57	
4.34	AGETOP 081829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	UN	1,00	R\$ 48,27	R\$ 48,27	R\$ 59,97	
4.35	AGETOP 081831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	UN	1,00	R\$ 90,61	R\$ 90,61	R\$ 112,56	
4.36	AGETOP 081938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	1,00	R\$ 15,13	R\$ 15,13	R\$ 18,80	
4.37	AGETOP 082004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	4,00	R\$ 9,60	R\$ 38,40	R\$ 47,70	
4.38	AGETOP 082235	TE SANITÁRIO DIAMETRO 100 X 100 MM	UN	1,00	R\$ 24,94	R\$ 24,94	R\$ 30,98	
4.39	AGETOP 082301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 40 MM	M	6,00	R\$ 8,68	R\$ 52,08	R\$ 64,70	
4.40	AGETOP 082302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 50 MM	M	12,00	R\$ 12,48	R\$ 149,76	R\$ 186,05	
4.41	AGETOP 082303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 75 MM	M	12,00	R\$ 18,49	R\$ 221,88	R\$ 275,64	
4.42	AGETOP 082304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAM. 100 MM	M	6,00	R\$ 20,45	R\$ 122,70	R\$ 152,43	
4.43	AGETOP 080811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 35,98	
4.44	AGETOP 080804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO Un 241,24 41,34 282,58	UN	1,00	R\$ 282,58	R\$ 282,58	R\$ 351,05	
4.45	AGETOP 080810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,00	R\$ 37,56	R\$ 37,56	R\$ 46,66	
4.46	AGETOP 080820	SIFÃO P/TANQUE 1" X 1 1/2" - PVC	UN	1,00	R\$ 14,49	R\$ 14,49	R\$ 18,00	
4.47	AGETOP 080830	VALVULA PARA TANQUE METALICA DIAM.1"	UN	1,00	R\$ 18,74	R\$ 18,74	R\$ 23,28	
4.48	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INCLUINDO AS CONEXÕES NECESSÁRIAS, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBRAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 92,82	R\$ 649,74	R\$ 807,17	
4.49	SINAPI 98053	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 2,50x3,00, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	R\$ 1.458,32	R\$ 1.458,32	R\$ 1.811,67	
4.50	SINAPI 08100	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIÂMETRO INTERNO: 3,00M, ALTURA INTERNA = 3,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 35,34 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 4.160,12	R\$ 4.160,12	R\$ 5.168,12	
4.51	SINAPI 73858	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DO PRÉDIO ATÉ A CAIXA DE PASSAGEM, COMPOSTO POR 10,00 M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 460,73	R\$ 921,46	R\$ 1.144,73	
4.52	SINAPI 93350	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA DE PASSAGEM ATÉ A FOSSA SÉPTICA (DISTÂNCIA = 10,00 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC PARA REDE COLETORES ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2016	UN	1,00	R\$ 726,84	R\$ 726,84	R\$ 902,95	
						SUB TOTAL:	R\$ 11.146,69	R\$ 13.847,53
5	REVESTIMENTO DE PAREDE							
5.1	SINAPI 87476	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	M²	10,85	R\$ 59,47	R\$ 645,25	R\$ 801,59	
5.2	AGETOP 200101	CHAPISCO COMUM	M²	652,70	R\$ 3,42	R\$ 2.232,23	R\$ 2.773,10	
5.3	AGETOP200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	M	55,00	R\$ 8,06	R\$ 443,30	R\$ 550,71	
5.4	AGETOP 200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCM3)	M²	652,70	R\$ 16,65	R\$ 10.867,46	R\$ 13.500,65	
5.5	SINAPI 87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M²	20,64	R\$ 38,59	R\$ 796,50	R\$ 999,49	
5.6	SINAPI 84089	PEITORIL EM MARMORE, LARGURA VARIÁVEL, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M131	0,00	R\$ 511,44	R\$ -	R\$ -	

uf

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albino José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor – Goiás

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018
SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA REF.: 13/02/2019
BDI=24,23% (Conforme o Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário)

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total (sem BDI)	Valor Total (com BDI)
					SUB TOTAL:	R\$ 14.339,49	R\$ 17.813,95
6							
REVESTIMENTO DE PISO							
6.1	SINAPI 87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	103,37	R\$ 23,36	R\$ 2.414,72	R\$ 2.999,81
6.2	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	103,37	R\$ 88,73	R\$ 9.172,02	R\$ 11.394,40
6.3	SINAPI 87263	RODAPE CERÂMICO DE 10 CM DE ALTURA, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M	118,08	R\$ 8,87	R\$ 1.047,37	R\$ 1.301,15
6.4	SINAPI 98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	8,75	R\$ 55,26	R\$ 483,53	R\$ 600,69
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE							
6.5	AGETOP 061130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	M²	14,33	R\$ 242,74	R\$ 3.478,46	R\$ 4.321,29
6.6	AGETOP 041003	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO C/TR. EM CARRINHO MÃO	M³	23,04	R\$ 16,40	R\$ 377,86	R\$ 469,42
6.7	AGETOP 041140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M³	33,23	R\$ 1,65	R\$ 54,83	R\$ 68,12
6.8	AGETOP 041002	APILOAMENTO	M²	33,23	R\$ 3,28	R\$ 108,99	R\$ 135,40
6.9	AGETOP 220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	M²	33,23	R\$ 35,54	R\$ 1.180,99	R\$ 1.467,14
6.10	AGETOP 221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M²	2,46	R\$ 59,56	R\$ 146,52	R\$ 182,02
6.11	SINAPI 84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	39,78	R\$ 196,44	R\$ 7.814,38	R\$ 9.707,60
6.12	SINAPI 74072/003	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	M	6,06	R\$ 70,50	R\$ 427,23	R\$ 530,75
					SUB TOTAL:	R\$ 13.117,64	R\$ 33.177,99
7							
COBERTURA							
7.1	AGETOP 140102	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA V=7 A 10 M C/FERRAGENS	M²	194,32	R\$ 89,82	R\$ 17.453,82	R\$ 21.682,88
7.2	AGETOP 160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M²	194,32	R\$ 30,36	R\$ 5.899,56	R\$ 7.329,02
7.3	AGETOP 160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	20,00	R\$ 22,83	R\$ 456,60	R\$ 567,23
7.4	AGETOP 160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOSES)	M	36,20	R\$ 11,55	R\$ 418,11	R\$ 519,42
7.5	AGETOP 160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	36,20	R\$ 8,34	R\$ 301,91	R\$ 375,06
7.6	SINAPI 84093	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO(MODELO COLONIAL)	M	59,90	R\$ 25,32	R\$ 1.516,67	R\$ 1.884,16
7.6	SINAPI 84093	FECHAMENTO LATERAL DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, E=2,5CM PARA TELHADO (MODELO COLONIAL)	M²	13,30	R\$ 84,40	R\$ 1.122,52	R\$ 1.394,51
7.7	AGETOP 160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	R\$ 39,56	R\$ 356,04	R\$ 442,31
7.8	AGETOP 160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,00	R\$ 23,20	R\$ 208,80	R\$ 259,39
					SUB TOTAL:	R\$ 27.734,03	R\$ 34.453,98
8							
FORRO							
8.1	AGETOP 210702	FORRO PAULISTA DE CEDRINHO (1ª QUALIDADE)	M²	94,52	R\$ 98,82	R\$ 9.340,47	R\$ 11.603,67
					SUB TOTAL:	R\$ 9.340,47	R\$ 11.603,67
9							
ESQUADRIAS							
9.1	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUIA OU SIMILAR), DE ABRIR, PADRÃO COLONIAL, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	7,00	R\$ 1.002,26	R\$ 7.015,82	R\$ 8.715,75
9.2	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUIA OU SIMILAR), DE ABRIR, PADRÃO COLONIAL, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	2,00	R\$ 1.127,54	R\$ 2.255,08	R\$ 2.801,49
9.3	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO CELEIRO, MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUIA OU SIMILAR), DE CORRER, SUSPensa, COM DUAS FOLHAS, PADRÃO COLONIAL, 1,45X250CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO DE 3 METROS, 4 ROLDANAS, 6 CHUMBADORES, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	1,00	R\$ 3.774,04	R\$ 3.774,04	R\$ 4.688,49
9.4	SINAPI 91337	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUIA OU SIMILAR), DE ABRIR, PADRÃO COLONIAL, 0,90X250CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	1,00	R\$ 1.343,25	R\$ 1.343,25	R\$ 1.668,72
9.5	SINAPI 91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	4,00	R\$ 74,41	R\$ 297,64	R\$ 369,76
9.6	SINAPI 91305	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN.	1,00	R\$ 56,17	R\$ 56,17	R\$ 69,78
9.7	SINAPI 91307	FECHADURA DE EMBUTIR COM PUXADOR, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO COLONIAL, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN.	5,00	R\$ 58,94	R\$ 294,70	R\$ 366,11

inf

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR - GO

OBRA: Reforma geral, manutenção predial preventiva e manutenção predial corretiva do prédio da Biblioteca Municipal "Professor Albio José Pires", situada na Avenida Antônio Torquato (Praça da Estação), s/n, Centro, município de Ouvidor - Goiás

AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS - TABELA 133 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - DEZEMBRO/2018 - DESONERADA - Data Base: 01/12/2018
SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO - DATA REF.: 13/02/2019
BDI=24,23% (Conforme o Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário)

PLANILHA DE ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Custo Total (sem BDI)	Valor Total (com BDI)
9.8	SINAPI 73813/001	JANELA DE ABRIR / GUILHOTINA EM MADEIRA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR) EM ARCO, 4 FOLHAS (SENDO DUAS FOLHAS VENEZIANA DE ABRIR PARA DENTRO E DUAS FOLHAS INDEPENDENTES TIPO GUILHOTINA PREPARADAS PARA A INSTALAÇÃO DE VIDROS), MODELO COLONIAL, 1,20X1,20M, MONTADA NO BATENTE DE 14CM DE LARGURA, INCLUSO GUARNICOES, DOBRADICAS E PUXADOR PADRÃO COLONIAL	UN.	7,00	R\$ 1.724,94	R\$ 12.074,58	R\$ 15.009,25
9.9	SINAPI 73813/001	JANELA MÁXIM-AR QUADRICULADO EM MADEIRA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR) PREPARADA PARA A INSTALAÇÃO DE VIDROS, MODELO COLONIAL, 0,60X0,80M, MONTADA NO BATENTE DE 14CM DE LARGURA, INCLUSO GUARNICOES, DOBRADICAS E PUXADOR PADRÃO COLONIAL	UN.	1,00	R\$ 1.724,94	R\$ 1.724,94	R\$ 2.142,89
9.10	SINAPI 91337	KIT DE PORTÃO DE MADEIRA TIPO MEXICANO. MACIÇA (CEDRO, PEROBA, ANGELIM, IMBUÍA OU SIMILAR), DE ABRIR, PADRÃO COLONIAL, 90X240CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2015	UN.	1,00	R\$ 1.289,52	R\$ 1.289,52	R\$ 1.601,97
						SUB TOTAL:	R\$ 28.836,22
10		PINTURA					
10.1	AGETOP 260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA DUAS DEMAOS	M²	10,56	R\$ 11,57	R\$ 122,18	R\$ 151,78
10.2	AGETOP 261304	EMASSAMENTO ACRILICO DUAS DEMAOS	M²	246,23	R\$ 10,47	R\$ 2.598,97	R\$ 3.228,70
10.3	AGETOP 260909	PINTURA LATEX ACRILICA TRES DEMAOS COM SELADOR	M²	338,00	R\$ 10,29	R\$ 3.478,02	R\$ 4.320,74
10.4	AGETOP 261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	314,70	R\$ 7,47	R\$ 2.350,81	R\$ 2.920,41
10.5	AGETOP 261303	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	M²	314,70	R\$ 8,83	R\$ 2.778,80	R\$ 3.452,10
10.6	AGETOP 261703	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	188,06	R\$ 7,39	R\$ 1.389,76	R\$ 1.726,50
						SUB TOTAL:	R\$ 12.718,54
11		ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS					
11.1	AGETOP 250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	110,00	R\$ 57,67	R\$ 6.343,70	R\$ 7.880,78
11.2	AGETOP 250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	R\$ 15,07	R\$ 6.630,80	R\$ 8.237,44
11.3	AGETOP 250111	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO) - OBRAS CIVIS	H	440,00	R\$ 8,15	R\$ 3.586,00	R\$ 4.454,89
						SUB TOTAL:	R\$ 16.560,50
12		VIDROS					
12.1	AGETOP 190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M²	10,56	R\$ 85,67	R\$ 693,48	R\$ 861,51
						SUB TOTAL:	R\$ 693,48
13		DIVERSOS					
13.1	AGETOP 270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	171,94	R\$ 1,76	R\$ 302,61	R\$ 375,93
13.2	AGETOP 270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 120 CM	UN.	1,00	R\$ 983,95	R\$ 983,95	R\$ 1.222,36
						SUB TOTAL:	R\$ 1.286,56
						Valor Total (com BDI):	R\$ 219.205,57

OUIDOR, 06 DE AGOSTO DE 2019.

OMAR CARDOSO ROSA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA DF 14.476/D
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUIDOR

uf

LOCAL: RUA DOS VENTOS

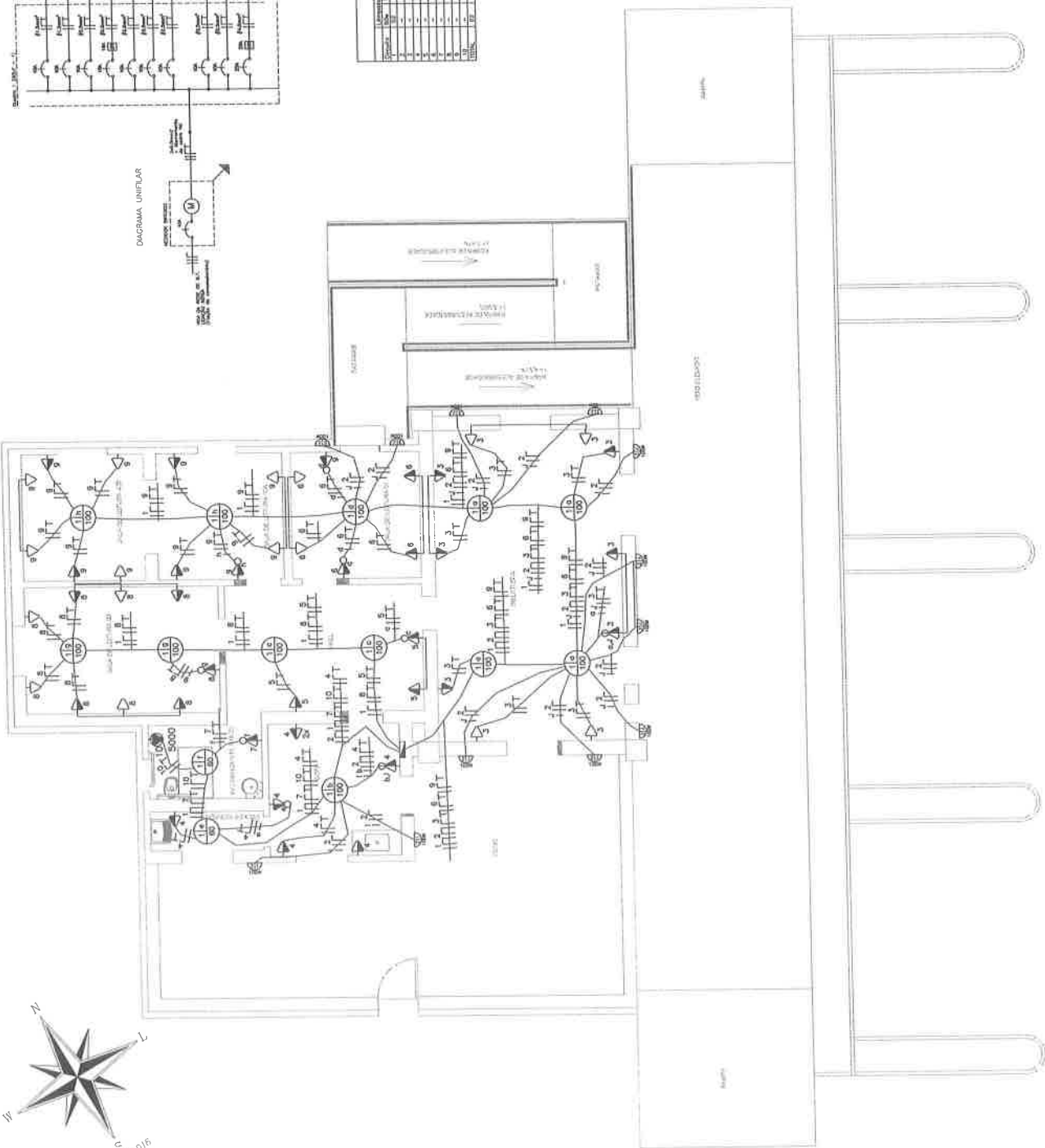
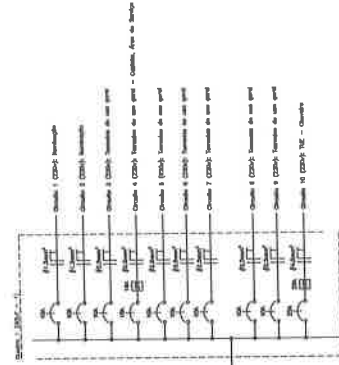
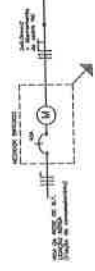


DIAGRAMA UNIFILAR



LEGENDA

1	Interruptor de 1 pólo e 20A
2	Interruptor de 2 pólos e 20A
3	Interruptor de 3 pólos e 20A
4	Interruptor de 4 pólos e 20A
5	Interruptor de 5 pólos e 20A
6	Interruptor de 6 pólos e 20A
7	Interruptor de 7 pólos e 20A
8	Interruptor de 8 pólos e 20A
9	Interruptor de 9 pólos e 20A
10	Interruptor de 10 pólos e 20A
11	Interruptor de 11 pólos e 20A
12	Interruptor de 12 pólos e 20A
13	Interruptor de 13 pólos e 20A
14	Interruptor de 14 pólos e 20A
15	Interruptor de 15 pólos e 20A
16	Interruptor de 16 pólos e 20A
17	Interruptor de 17 pólos e 20A
18	Interruptor de 18 pólos e 20A
19	Interruptor de 19 pólos e 20A
20	Interruptor de 20 pólos e 20A
21	Interruptor de 21 pólos e 20A
22	Interruptor de 22 pólos e 20A
23	Interruptor de 23 pólos e 20A
24	Interruptor de 24 pólos e 20A
25	Interruptor de 25 pólos e 20A
26	Interruptor de 26 pólos e 20A
27	Interruptor de 27 pólos e 20A
28	Interruptor de 28 pólos e 20A
29	Interruptor de 29 pólos e 20A
30	Interruptor de 30 pólos e 20A
31	Interruptor de 31 pólos e 20A
32	Interruptor de 32 pólos e 20A
33	Interruptor de 33 pólos e 20A
34	Interruptor de 34 pólos e 20A
35	Interruptor de 35 pólos e 20A
36	Interruptor de 36 pólos e 20A
37	Interruptor de 37 pólos e 20A
38	Interruptor de 38 pólos e 20A
39	Interruptor de 39 pólos e 20A
40	Interruptor de 40 pólos e 20A
41	Interruptor de 41 pólos e 20A
42	Interruptor de 42 pólos e 20A
43	Interruptor de 43 pólos e 20A
44	Interruptor de 44 pólos e 20A
45	Interruptor de 45 pólos e 20A
46	Interruptor de 46 pólos e 20A
47	Interruptor de 47 pólos e 20A
48	Interruptor de 48 pólos e 20A
49	Interruptor de 49 pólos e 20A
50	Interruptor de 50 pólos e 20A
51	Interruptor de 51 pólos e 20A
52	Interruptor de 52 pólos e 20A
53	Interruptor de 53 pólos e 20A
54	Interruptor de 54 pólos e 20A
55	Interruptor de 55 pólos e 20A
56	Interruptor de 56 pólos e 20A
57	Interruptor de 57 pólos e 20A
58	Interruptor de 58 pólos e 20A
59	Interruptor de 59 pólos e 20A
60	Interruptor de 60 pólos e 20A
61	Interruptor de 61 pólos e 20A
62	Interruptor de 62 pólos e 20A
63	Interruptor de 63 pólos e 20A
64	Interruptor de 64 pólos e 20A
65	Interruptor de 65 pólos e 20A
66	Interruptor de 66 pólos e 20A
67	Interruptor de 67 pólos e 20A
68	Interruptor de 68 pólos e 20A
69	Interruptor de 69 pólos e 20A
70	Interruptor de 70 pólos e 20A
71	Interruptor de 71 pólos e 20A
72	Interruptor de 72 pólos e 20A
73	Interruptor de 73 pólos e 20A
74	Interruptor de 74 pólos e 20A
75	Interruptor de 75 pólos e 20A
76	Interruptor de 76 pólos e 20A
77	Interruptor de 77 pólos e 20A
78	Interruptor de 78 pólos e 20A
79	Interruptor de 79 pólos e 20A
80	Interruptor de 80 pólos e 20A
81	Interruptor de 81 pólos e 20A
82	Interruptor de 82 pólos e 20A
83	Interruptor de 83 pólos e 20A
84	Interruptor de 84 pólos e 20A
85	Interruptor de 85 pólos e 20A
86	Interruptor de 86 pólos e 20A
87	Interruptor de 87 pólos e 20A
88	Interruptor de 88 pólos e 20A
89	Interruptor de 89 pólos e 20A
90	Interruptor de 90 pólos e 20A
91	Interruptor de 91 pólos e 20A
92	Interruptor de 92 pólos e 20A
93	Interruptor de 93 pólos e 20A
94	Interruptor de 94 pólos e 20A
95	Interruptor de 95 pólos e 20A
96	Interruptor de 96 pólos e 20A
97	Interruptor de 97 pólos e 20A
98	Interruptor de 98 pólos e 20A
99	Interruptor de 99 pólos e 20A
100	Interruptor de 100 pólos e 20A

QUADRO DE CARGAS (QDC - 1)

Descrição	Quantidade	Valor (W)	Valor (VA)	Valor (kVA)
Iluminação	100	100	100	0,10
Tomadas	100	100	100	0,10
Ar Condicionado	100	100	100	0,10
Equipamentos	100	100	100	0,10
Motor	100	100	100	0,10
Outros	100	100	100	0,10
Total	100	100	100	0,10

CARIMBO PREFEITURA

DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIA: PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
TÍTULO: PROJETO ELÉTRICO "AS BUILT DO PRÉDIO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL
"PROFESSOR ALBUIO JOSE PIRES"
LOCAL: AV. ANTÔNIO TORQUATO (PRAÇA DA ESTAÇÃO), SN, CENTRO, OUVIDOR - GOIÁS
LOGOTIPO:

ASSINATURAS:

PROJETO: RFE: _____
 REVISÃO: _____
 PROJEÇÃO: _____
 PROJEÇÃO PROJ. - R1-N _____

OUVIDOR DE AREIA
PROFESSOR ALBUIO JOSE PIRES
 Eng. Civil - CREA 07 14170

PROFESSOR ALBUIO JOSE PIRES
 Eng. Civil - CREA 07 14170

PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
 CNPJ: 01.151.000/03

CONTRATO

PLANTA BAIXA ELÉTRICA, DIAGRAMA UNIFILAR E QUADRO DE CARGAS

14/08/2019
 EVERTON MESQUITA
 INDICADA
 01/01



República Federativa do Brasil
Estado de Goiás
Prefeitura Municipal de Ouvidor

Ouvidor/GO, 23 de agosto de 2019

A


Procuradoria Geral do Município
Departamento Jurídico
PREFEITURA MUNICIPAL DE OUVIDOR
NESTA

Ilustre Senhor,

Via do presente estamos solicitando a emissão de Parecer Jurídico referente ao Edital na Modalidade Convite nº 13/2019 e seus anexos.

Sendo o que se apresenta para o momento, aguardo seu parecer.

Atenciosamente,


William Manoel da Silva
Presidente da CPL