



Prefeitura do Município de Guairá  
Secretaria de Planejamento e Gestão da Administração Geral, Infraestrutura e Obras  
Departamento de Obras e Manutenção de Próprios Públicos

## ORÇAMENTO

Obra: Execução de obra de pavimentação asfáltica e construção de sanitários públicos acessíveis no Almoarifado Municipal

Local: Avenida 19A, nº 267, Bairro Vivendas, Almoarifado Municipal – Guairá/SP

Data: 11/05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	REF	UNID	QUANT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>					<b>1.806,63</b>
1.1	Placa de identificação para obra	02.08.020	m <sup>2</sup>	2,50	722,65	1.806,63
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA</b>					<b>361.459,12</b>
2.1	Base de brita graduada	54.01.210	m <sup>3</sup>	652,05	180,47	117.675,46
2.2	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	m <sup>2</sup>	3.260,26	12,29	40.068,60
2.3	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	m <sup>2</sup>	3.260,26	5,68	18.518,28
2.4	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54.03.210	m <sup>3</sup>	97,81	1.329,78	130.065,78
2.5	Abertura e preparo de caixa até 30 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	54.01.030	m <sup>2</sup>	3.260,26	16,91	55.131,00
<b>3</b>	<b>CIVIL</b>					<b>62.416,75</b>
<b>3.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>3.068,15</b>
3.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	06.02.020	m <sup>3</sup>	2,30	50,18	115,41
3.1.2	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	06.11.040	m <sup>3</sup>	1,50	15,61	23,42
3.1.3	Lastro de pedra britada	11.18.040	m <sup>3</sup>	0,20	141,17	28,23
3.1.4	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.041	m	12,00	68,53	822,36
3.1.5	Forma em madeira comum para fundação	09.01.020	m <sup>2</sup>	5,50	80,03	440,17
3.1.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	kg	70,00	13,36	935,20
3.1.7	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	11.03.090	m <sup>3</sup>	1,20	445,03	534,04
3.1.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	m <sup>3</sup>	1,20	141,10	169,32
<b>3.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>11.955,75</b>
3.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	m <sup>2</sup>	6,00	187,33	1.123,98
3.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	10.01.040	kg	140,00	13,36	1.870,40
3.2.3	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	11.03.090	m <sup>3</sup>	2,00	445,03	890,06
3.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11.16.060	m <sup>3</sup>	2,00	97,46	194,92
3.2.5	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	14.20.010	m <sup>3</sup>	0,30	1.753,81	526,14
3.2.6	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	kg	110,00	11,75	1.292,50
3.2.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	11.01.130	m <sup>3</sup>	15,00	403,85	6.057,75
<b>3.3</b>	<b>ALVENARIA</b>					<b>6.304,34</b>
3.3.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	14.04.200	m <sup>2</sup>	45,00	56,96	2.563,20
3.3.2	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	14.30.020	m <sup>2</sup>	15,12	247,43	3.741,14
<b>3.4</b>	<b>ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO</b>					<b>1.339,26</b>
3.4.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	23.09.050	unid	2,00	484,46	968,92
3.4.2	Vidro temperado incolor de 10 mm	26.02.060	m <sup>2</sup>	1,20	308,62	370,34
<b>3.5</b>	<b>INSTALACOES PREDIAIS</b>					<b>8.780,62</b>
3.5.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.630	unid	1,00	122,50	122,50
3.5.2	Plafon plástico e/ou PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	41.20.080	unid	2,00	10,49	20,98
3.5.3	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	unid	2,00	23,39	46,78
3.5.4	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	40.04.450	unid	2,00	25,06	50,12
3.5.5	Caixa em PVC de 4' x 2	40.07.010	unid	4,00	13,78	55,12
3.5.6	Cabo de cobre de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	m	45,00	3,24	145,80
3.5.7	Cabo de cobre de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	m	75,00	4,13	309,75
3.5.8	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	38.19.020	m	35,00	14,51	507,85
3.5.9	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	47.01.010	unid	2,00	52,24	104,48
3.5.10	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4'	47.04.030	unid	2,00	336,53	673,06
3.5.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	46.01.010	m	10,00	26,48	264,80
3.5.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4'), inclusive conexões	46.01.040	m	30,00	42,90	1.287,00
3.5.13	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	49.01.016	unid	2,00	73,16	146,32
3.5.14	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	46.02.050	m	10,00	42,73	427,30
3.5.15	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	46.02.070	m	30,00	71,14	2.134,20
3.5.16	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	44.01.050	unid	2,00	264,53	529,06
3.5.17	Bolsa para bacia sanitária	44.20.300	unid	2,00	14,23	28,46
3.5.18	Torneira para lavatório, em latão fundido cromado	44.03.450	unid	2,00	69,44	138,88



ITEM	DESCRIÇÃO	REF	UNID	QUANT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.5.19	Lavatório de louça com coluna	44.02.062	unid	2,00	261,64	523,28
3.5.20	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	44.20.240	unid	2,00	42,68	85,36
3.5.21	Engate flexível de PVC DN= 1/2'	44.20.110	unid	2,00	13,19	26,38
3.5.22	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	30.01.030	unid	6,00	192,19	1.153,14
<b>3.6</b>	<b>PINTURA E REVESTIMENTOS</b>					<b>30.968,63</b>
3.6.1	Chapisco	17.02.020	m <sup>2</sup>	25,00	6,06	151,50
3.6.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17.02.140	m <sup>2</sup>	25,00	22,85	571,25
3.6.3	Argamassa de regularização e/ou proteção	17.01.020	m <sup>3</sup>	0,70	691,30	483,91
3.6.4	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.102	m <sup>2</sup>	88,00	39,90	3.511,20
3.6.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	18.06.410	m <sup>2</sup>	88,00	10,55	928,40
3.6.6	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	19.01.062	m	1,80	85,62	154,12
3.6.7	Tinta látex antimofó em massa, inclusive preparo	33.10.010	m <sup>2</sup>	10,55	13,14	138,62
3.6.8	Tinta acrílica antimofó em massa, inclusive preparo	33.10.030	m <sup>2</sup>	644,64	14,72	9.489,10
3.6.9	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	33.10.041	m <sup>2</sup>	644,64	16,21	10.449,61
3.6.10	Acrílico para quadras e pisos cimentados	33.06.020	m <sup>2</sup>	90,00	9,42	847,80
3.6.11	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	m <sup>2</sup>	154,80	21,78	3.371,54
3.6.12	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	33.12.011	m <sup>2</sup>	67,20	12,97	871,58
	<b>TOTAL</b>					<b>RS 425.682,50</b>

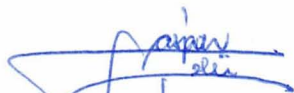
**Observações:**

Referência: CDHU 181 com desoneração

Encargos Sociais: 97,78%

BDI: 28,06%

**Elaboração:**



**Gaspar Junqueira Dias Lelis**

Engenheiro Civil

CREA/SP n.º 5069946271

ART n.º 28027230210647231