



PROPOSTA

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.604.406/0001-24 | LE 227.039.178.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP

9



Razão Social do Proponente: JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI		
CNPJ: 26.684.406/0001-24		
Endereço Completo: R. Professora Dona Aruca nº 120 - Sala 01 - Centro - Brodowski - SP		
CEP: 14.340-000	Fone: (16) 3664-4148	Fax: (16) 3664-4148
E-mail: jtr.pavimentacao@hotmail.com		
Nome Completo: Thaiane Caroline Rodrigues / Gustavo Alexandre Mourão	Cargo ou Função: Proprietária Procurador	
Endereço Residencial: Rua Professora Dona Aruca nº 120 - Centro - CEP: 14.340-000 - Brodowski/SP.		
CPF e RG nº 456.114.338-63 / 40.372.849-6	CPF e RG nº 416.808.838-36 / 43.532.425-1	

TOMADA DE PREÇOS Nº 10-2021 - PROCESSO Nº 90/2021

OBJETO: Contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia para execução de obra e pavimentação asfáltica e construção de sanitários públicos acessíveis no Almoarifado Municipal, tudo conforme enunciado nos anexos: Projeto Básico de Engenharia/Arquitetura, Memorial Descritivo e Planilha Orçamentária Básica, todos acompanhando e também fazendo parte integrante deste Edital, mediante regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico - Anexo I.

Planilha Orçamentária, em anexo, 404.184,66 (quatrocentos e quatro mil cento e oitenta e quatro reais e sessenta e seis centavos), a ser executado conforme cronograma físico-financeiro anexado à presente proposta.

CONDIÇÕES GERAIS

Todas as despesas com materiais, mão-de-obra, encargos sociais e trabalhistas, combustíveis, seguros, limpeza e reparos necessários durante e após a execução dos serviços, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas, inclusive BDI, desde que, neste último caso, sejam excluídos custos referentes a tributos sobre lucro (CSSL e IRPJ);

O preço ofertado entende-se líquido de sorte que, por conta e responsabilidade exclusiva do proponente correrão todos os ônus fiscais, tributos, taxas, impostos, encargos, contribuições ou responsabilidades, sejam de caráter trabalhista, previdenciário comercial ou social, sejam de competência fazendária ou outros.

Prazo de execução: Prazo de execução total dos serviços prazo máximo de 06 (seis) meses.

Prazo de validade: O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar da data da entrega da mesma.

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.684.406/0001-24 | I.E 227.039.178.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



Condições de pagamento: O prazo para pagamento será de 15 (quinze) dias, contados a partir da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, acompanhada dos demais documentos comprobatórios do cumprimento das obrigações da Contratada, bem como autorização da fiscalização e medição da Prefeitura do Município de Guaíra.

Garantia: 5 (cinco) anos a contar da entrega do serviço.

Nome Titular da Conta: JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI
Banco: BANCO DO BRASIL
Conta-Corrente nº: 12035-9
Agência nº: 4634-5

DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE EVENTUAL CONTRATO:

Nome: Thaiane Caroline Rodrigues
Nacionalidade: Brasileira
Estado Civil: Solteira
RG.: 40.372.849-6 C.P.F.: 456.114.338-63
Endereço: Rua Professora Dona Aruca, 120 Bairro: Centro
Cidade: Brodowski UF: São Paulo CEP: 14.340-000
Cargo ocupado na empresa: Proprietária/Engenheira
E-mail profissional: jtr.pavimentacao@hotmail.com
E-mail pessoal: crodrigues.thaiane@gmail.com
Telefone: 16 3664-4148 ou 16 99187-1124

Nome: Gustavo Alexandre Mourão
Nacionalidade: Brasileiro
Estado Civil: Solteiro
RG.: 43.532.425-1 C.P.F.: 416.808.838-36
Endereço: Rua Professora Dona Aruca, 120 Bairro: Centro
Cidade: Brodowski UF: São Paulo CEP: 14.340-000
Cargo ocupado na empresa: Procurador/Analista de licitação
E-mail profissional: jtr.pavimentacao@hotmail.com
E-mail pessoal: gustavoamourao@gmail.com
Telefone: 16 3664-4148 ou 16 99187-1121

Brodowski, 26 de Julho de 2021.

GUSTAVO ALEXANDRE MOURAO:41680883836

Assinado de forma digital por
GUSTAVO ALEXANDRE
MOURAO:41680883836
Dados: 2021.07.26 06:00:59 -03'00'

JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI
CNPJ 26.684.406/0001-24
Gustavo Alexandre Mourão
Procurador

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM
CNPJ 26.684.406/0001-24 | IE 227.039.178.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 - Guaíra/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	REF	UNID	QUANT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.705,13
1.1	Placa de identificação para obra	02.08.020	m ²	2,50	R\$ 682,05	R\$ 1.705,13
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 342.249,31
2.1	Base de brita graduada	54.01.210	m ³	652,05	R\$ 171,22	R\$ 111.644,00
2.2	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	m ²	3260,26	R\$ 11,98	R\$ 39.057,91
2.3	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	m ²	3260,26	R\$ 5,20	R\$ 16.953,35
2.4	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54.03.210	m ³	97,81	R\$ 1.162,38	R\$ 113.692,39
2.5	Abertura e preparo de caixa até 30cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	54.01.030	m ²	3260,26	R\$ 18,68	R\$ 60.901,66
3	CIVIL					R\$ 60.230,22
3.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 1.905,11
3.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	06.02.020	m ³	2,30	R\$ 26,67	R\$ 61,34
3.1.2	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	06.11.040	m ³	1,50	R\$ 8,29	R\$ 12,44
3.1.3	Lastro de pedra britada	11.18.040	m ³	0,20	R\$ 128,09	R\$ 25,62
3.1.4	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.041	m	12,00	R\$ 43,45	R\$ 521,40
3.1.5	Forma em madeira comum para fundação	09.01.020	m ²	5,50	R\$ 52,82	R\$ 290,51
3.1.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500MPa	10.01.040	kg	70,00	R\$ 6,87	R\$ 480,90
3.1.7	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	11.03.090	m ³	1,20	R\$ 352,45	R\$ 422,94
3.1.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	m ³	1,20	R\$ 74,97	R\$ 89,96
3.2	SUPERESTRUTURA					R\$ 9.569,11
3.2.1	Forma em madeira comum para fundação	09.01.030	m ²	6,00	R\$ 147,77	R\$ 886,62
3.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500MPa	10.01.040	kg	140,00	R\$ 6,87	R\$ 961,80
3.2.3	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	11.03.090	m ³	2,00	R\$ 352,45	R\$ 704,90
3.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11.16.060	m ³	2,00	R\$ 51,78	R\$ 103,56
3.2.5	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	14.20.010	m ³	0,30	R\$ 1.058,26	R\$ 317,48
3.2.6	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	kg	110,00	R\$ 8,73	R\$ 960,30

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.604.406/0001-24 | LE 227.039.170.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



ITEM	DESCRIÇÃO	REF	UNID	QUANT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.2.7	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	11.01.130	m ³	15,00	R\$ 375,63	R\$ 5.634,45
3.3	ALVENARIA					R\$ 5.261,31
3.3.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 9 cm	14.04.200	m ²	45,00	R\$ 41,58	R\$ 1.871,10
3.3.2	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	14.30.020	m ²	15,12	R\$ 224,22	R\$ 3.390,21
3.4	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO					R\$ 1.197,38
3.4.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	23.09.050	unid	2,00	R\$ 434,64	R\$ 869,28
3.4.2	Vidro temperado incolor de 10 mm	26.02.060	m ²	1,20	R\$ 273,42	R\$ 328,10
3.5	INSTALAÇÕES PREDIAIS					R\$ 6.336,33
3.5.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.630	unid	1,00	R\$ 117,91	R\$ 117,91
3.5.2	Plafon plastico e/oi PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	41.20.080	unid	2,00	R\$ 8,41	R\$ 16,82
3.5.3	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	unid	2,00	R\$ 15,98	R\$ 31,96
3.5.4	Tomada 2P+8 de 10A - 250V, completa	40.04.450	unid	2,00	R\$ 18,55	R\$ 37,10
3.5.5	Caixa em PVC de 4' x 2'	40.07.010	unid	4,00	R\$ 10,92	R\$ 43,68
3.5.6	Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.010	m	45,00	R\$ 3,84	R\$ 172,80
3.5.7	Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.016	m	75,00	R\$ 2,40	R\$ 180,00
3.5.8	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm	38.19.020	m	35,00	R\$ 8,62	R\$ 301,70
3.5.9	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"	47.01.010	unid	2,00	R\$ 41,92	R\$ 83,84
3.5.10	Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 1/4"	47.04.030	unid	2,00	R\$ 283,40	R\$ 566,80
3.5.11	Tubo de PVC rígido soldavel marrom, DN=20mm, (1 1/2"), inclusive conexões	46.01.010	m	10,00	R\$ 15,19	R\$ 151,90
3.5.12	Tubo de PVC rígido soldavel marrom, DN=40mm, (1 1/4"), inclusive conexões	46.01.040	m	30,00	R\$ 27,32	R\$ 819,60
3.5.13	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	49.01.016	unid	2,00	R\$ 48,34	R\$ 96,68
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	R\$ 25,59	R\$ 255,90
3.5.15	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100mm, inclusive conexões	46.02.070	m	30,00	R\$ 42,49	R\$ 1.274,70
3.5.16	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	44.01.050	unid	2,00	R\$ 215,23	R\$ 430,46
3.5.17	Bolsa para bacia sanitária	44.20.30	unid	2,00	R\$ 9,20	R\$ 18,40
3.5.18	Torneira para lavatório, em latão fundido cromado	44.03.450	unid	2,00	R\$ 60,45	R\$ 120,90
3.5.19	Lavatório de louça com coluna	44.02.062	unid	2,00	R\$ 260,28	R\$ 520,56
3.5.20	Sifão plástico com copo, rígido de 1'x 1 1/2"	44.20.240	unid	2,00	R\$ 27,19	R\$ 54,38
3.5.21	Engate flexível de PVC DN=1/2'	44.20.110	unid	2,00	R\$ 8,38	R\$ 16,76

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.604.406/0001-24 | IE 227.039.170-113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



ITEM	DESCRIÇÃO	REF	UNID	QUANT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.5.22	Barra de apoio rera, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800mm	30.01.030	unid	6,00	R\$ 170,58	R\$ 1.023,48
3.6	PINTURA REVESTIMENTOS					R\$ 35.960,98
3.6.1	Chapisco	17.02.020	m ²	25,00	R\$ 4,09	R\$ 102,25
3.6.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17.02.140	m ²	25,00	R\$ 16,47	R\$ 411,75
3.6.3	Argamassa de regularização e/ou proteção	17.01.020	m ³	0,70	R\$ 512,63	R\$ 358,84
3.6.4	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	18.06.102	m ²	88,00	R\$ 35,67	R\$ 3.138,96
3.6.5	Rejuntamento com placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	18.06.410	m ²	88,00	R\$ 6,92	R\$ 608,96
3.6.6	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	19.01.062	m	1,80	R\$ 74,75	R\$ 134,55
3.6.7	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	33.10.010	m ²	10,55	R\$ 14,59	R\$ 153,92
3.6.8	Tinta acrílica antimofa em massa, inclusive preparo	33.10.030	m ²	644,64	R\$ 17,61	R\$ 11.352,11
3.6.9	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	33.10.041	m ²	644,64	R\$ 19,82	R\$ 12.776,76
3.6.10	Acrílico para quadras e pisos cimentados	33.06.020	m ²	90,00	R\$ 12,05	R\$ 1.084,50
3.6.11	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	m ²	154,80	R\$ 26,19	R\$ 4.054,21
3.6.12	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	32.12.011	m ²	67,20	R\$ 26,55	R\$ 1.784,16
VALOR TOTAL						R\$ 404.184,66

BRODOWSKI, 26 DE JULHO DE 2021.

GUSTAVO ALEXANDRE MOURAO:41680883836
 Assinado de forma digital por GUSTAVO ALEXANDRE MOURAO:41680883836
 Dados: 2021.07.26 05:58:38 -03'00'

JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI
CNPJ 26.684.406/0001-24

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.684.406/0001-24 | IE 227.039.170.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 - Guafrá/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	REF	UNID	QUANT	PREÇO UNIT C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.705,13
1.1	Placa de identificação para obra	02.08.020	m ²	2,50	R\$ 682,05	R\$ 1.705,13
1.1.1	Carpinteiro		h	1,91	R\$ 10,82	R\$ 20,66
1.1.2	Ajudante de carpinteiro		h	2,27	R\$ 8,89	R\$ 20,18
1.1.3	Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão		m ²	1,00	R\$ 574,85	R\$ 574,85
1.1.4	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m ³	0,02	R\$ 121,23	R\$ 2,53
1.1.5	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	9,06	R\$ 0,49	R\$ 4,45
1.1.6	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção		m	3,26	R\$ 17,58	R\$ 57,30
1.1.7	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)		kg	0,20	R\$ 10,38	R\$ 2,08
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 342.249,31
2.1	Base de brita graduada	54.01.210	m ³	652,05	R\$ 171,22	R\$ 111.644,00
2.1.1	Servente		h	1,00	R\$ 8,89	R\$ 8,89
2.1.2	Brita graduada usinada posto obra		m ³	1,30	R\$ 104,97	R\$ 136,46
2.1.3	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D		h	0,03	R\$ 154,11	R\$ 5,01
2.1.4	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR		h	0,05	R\$ 215,12	R\$ 10,00
2.1.5	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas		h	0,08	R\$ 144,79	R\$ 10,86
2.2	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	m ²	3260,26	R\$ 11,98	R\$ 39.057,91
2.2.1	Servente		h	0,01	R\$ 8,89	R\$ 0,05
2.2.2	Asfalto diluído CM-30		kg	1,50	R\$ 7,25	R\$ 10,87
2.2.3	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D		h	0,01	R\$ 175,67	R\$ 1,05
2.3	Imprimação betuminosa ligante	54.03.230	m ²	3260,26	R\$ 5,20	R\$ 16.953,35
2.3.1	Servente		h	0,01	R\$ 8,89	R\$ 0,04
2.3.2	Emulsão RR-1-C		kg	1,20	R\$ 3,57	R\$ 4,28
2.3.3	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D		h	0,01	R\$ 175,67	R\$ 0,88
2.4	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	54.03.210	m ³	97,81	R\$ 1.162,38	R\$ 113.692,39
2.4.1	Servente		h	0,83	R\$ 8,89	R\$ 7,41
2.4.2	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra		t	2,40	R\$ 445,60	R\$ 1.069,45



2.4.3	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora		h	0,14	R\$ 302,68	R\$ 42,01
2.4.4	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas		h	0,14	R\$ 144,79	R\$ 20,10
2.4.5	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas		h	0,14	R\$ 168,68	R\$ 23,41
2.5	Abertura e preparo de caixa até 30cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	54.01.030	m²	3260,26	R\$ 18,68	R\$ 60.901,66
2.5.1	Servente		h	0,02	R\$ 8,89	R\$ 0,14
2.5.2	Pedra britada usinada n° 2 posto obra		m ³	0,02	R\$ 97,60	R\$ 2,32
2.5.3	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D		h	0,02	R\$ 154,11	R\$ 2,93
2.5.4	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR		h	0,04	R\$ 215,12	R\$ 8,17
2.5.5	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas		h	0,01	R\$ 144,79	R\$ 2,06
2.5.6	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR		h	0,01	R\$ 215,12	R\$ 3,05
3	CIVIL					R\$ 60.230,22
3.1	INFRAESTRUTURA					R\$ 1.905,11
3.1.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	06.02.020	m³	2,30	R\$ 26,67	R\$ 61,34
3.1.1.1	Servente		h	3,00	R\$ 8,89	R\$ 26,67
3.1.2	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	06.11.040	m³	1,50	R\$ 8,29	R\$ 12,44
3.1.2.1	Ajudante geral		h	0,07	R\$ 8,89	R\$ 0,65
3.1.2.2	Servente		h	0,86	R\$ 8,89	R\$ 7,64
3.1.3	Lastro de pedra britada	11.18.040	m³	0,20	R\$ 128,09	R\$ 25,62
3.1.3.1	Servente		h	1,50	R\$ 8,89	R\$ 13,33
3.1.3.2	Pedra britada n° médios 1.2.3 e 4 (a granel)		m ³	1,20	R\$ 95,63	R\$ 114,76
3.1.4	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	12.01.041	m	12,00	R\$ 43,45	R\$ 521,40
3.1.4.1	Ferreiro/armador		h	0,06	R\$ 10,82	R\$ 0,65
3.1.4.2	Ajudante de ferreiro		h	0,06	R\$ 8,89	R\$ 0,53
3.1.4.3	Pedreiro		h	0,19	R\$ 10,82	R\$ 2,06
3.1.4.4	Servente		h	2,06	R\$ 8,89	R\$ 18,34
3.1.4.5	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2		m ³	0,05	R\$ 344,83	R\$ 16,90
3.1.4.6	Aço CA-50-A \$MD bitolas		kg	0,98	R\$ 4,92	R\$ 4,82
3.1.4.7	Arame recozido n° 18 BWG		kg	0,02	R\$ 10,64	R\$ 0,16
3.1.5	Forma em madeira comum para fundação	09.01.020	m²	5,50	R\$ 52,82	R\$ 290,51
3.1.5.1	Carpinteiro		h	1,30	R\$ 10,82	R\$ 14,06
3.1.5.2	Ajudante de carpinteiro		h	1,30	R\$ 8,89	R\$ 11,56
3.1.5.3	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm		m	0,50	R\$ 5,24	R\$ 2,62
3.1.5.4	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª		m ²	0,30	R\$ 62,14	R\$ 18,64



3.1.5.5	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)		kg	0,15	R\$	10,38	R\$	1,56
3.1.5.6	Desmoldante para formas		l	0,40	R\$	10,94	R\$	4,38
3.1.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500MPa	10.01.040	kg	70,00	R\$	6,87	R\$	480,90
3.1.6.1	Ferreiro/armador		h	0,04	R\$	10,82	R\$	0,43
3.1.6.2	Ajudante de ferreiro		h	0,08	R\$	8,89	R\$	0,71
3.1.6.3	Aço CA-50-A \$MD bitolas		kg	1,10	R\$	4,92	R\$	5,41
3.1.6.4	Arame recozido nº 18 BWG		kg	0,03	R\$	10,64	R\$	0,32
3.1.7	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	11.03.090	m³	1,20	R\$	352,45	R\$	422,94
3.1.7.1	Servente		h	6,00	R\$	8,89	R\$	53,33
3.1.7.2	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m³	0,64	R\$	121,23	R\$	77,34
3.1.7.3	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	300,00	R\$	0,49	R\$	147,51
3.1.7.4	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)		m³	0,70	R\$	95,63	R\$	67,23
3.1.7.5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320		h	0,31	R\$	22,98	R\$	7,03
3.1.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	11.16.040	m³	1,20	R\$	74,97	R\$	89,96
3.1.8.1	Pedreiro		h	2,00	R\$	10,82	R\$	21,64
3.1.8.2	Servente		h	6,00	R\$	8,89	R\$	53,33
3.2	SUPERESTRUTURA						R\$	9.569,11
3.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	09.01.030	m²	6,00	R\$	147,77	R\$	886,62
3.2.1.1	Carpinteiro		h	1,50	R\$	10,82	R\$	16,23
3.2.1.2	Ajudante de carpinteiro		h	1,50	R\$	8,89	R\$	13,33
3.2.1.3	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção		m	3,00	R\$	17,58	R\$	52,73
3.2.1.4	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm		m	1,53	R\$	5,62	R\$	8,60
3.2.1.5	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª		m²	0,85	R\$	62,14	R\$	52,95
3.2.1.6	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)		kg	0,20	R\$	10,38	R\$	2,08
3.2.1.7	Desmoldante para formas		l	0,17	R\$	10,94	R\$	1,86
3.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500MPa	10.01.040	kg	140,00	R\$	6,87	R\$	961,80
3.2.2.1	Ferreiro/armador		h	0,04	R\$	10,82	R\$	0,43
3.2.2.2	Ajudante de ferreiro		h	0,08	R\$	8,89	R\$	0,71
3.2.2.3	Aço CA-50-A \$MD bitolas		kg	1,10	R\$	4,92	R\$	5,41
3.2.2.4	Arame recozido nº 18 BWG		kg	0,03	R\$	10,64	R\$	0,32
3.2.3	Concreto preparado no local, fck = 20 Mpa	11.03.090	m³	2,00	R\$	352,45	R\$	704,90
3.2.3.1	Servente		h	6,00	R\$	8,89	R\$	53,33
3.2.3.2	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m³	0,64	R\$	121,23	R\$	77,34

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.624.000/0001-24 | IE 227.035.170-113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



3.2.3.3	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	300,00	R\$ 0,49	R\$ 147,51
3.2.3.4	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)		m ³	0,70	R\$ 95,63	R\$ 67,23
3.2.3.5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320		h	0,31	R\$ 22,98	R\$ 7,03
3.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11.16.060	m³	2,00	R\$ 51,78	R\$ 103,56
3.2.4.1	Pedreiro		h	1,50	R\$ 10,82	R\$ 16,23
3.2.4.2	Servente		h	4,00	R\$ 8,89	R\$ 35,55
3.2.5	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	14.20.010	m³	0,30	R\$ 1.058,26	R\$ 317,48
3.2.5.1	Carpinteiro		h	2,40	R\$ 10,82	R\$ 25,96
3.2.5.2	Ajudante de carpinteiro		h	2,40	R\$ 8,89	R\$ 21,33
3.2.5.3	Ferreiro/armador		h	6,00	R\$ 10,82	R\$ 64,91
3.2.5.4	Ajudante de ferreiro		h	6,00	R\$ 8,89	R\$ 53,33
3.2.5.5	Pedreiro		h	6,00	R\$ 10,82	R\$ 64,91
3.2.5.6	Servente		h	16,00	R\$ 8,89	R\$ 142,22
3.2.5.7	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m ³	0,60	R\$ 121,23	R\$ 72,74
3.2.5.8	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	300,00	R\$ 0,49	R\$ 147,51
3.2.5.9	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)		m ³	0,80	R\$ 95,63	R\$ 76,51
3.2.5.10	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª		m ²	1,00	R\$ 62,14	R\$ 62,14
3.2.5.11	Aço CA-50-A \$MD bitolas		kg	63,00	R\$ 4,92	R\$ 309,78
3.2.5.12	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)		kg	0,40	R\$ 10,38	R\$ 4,15
3.2.5.13	Arame recozido nº 18 BWG		kg	1,20	R\$ 10,64	R\$ 12,77
3.2.6	Armadura em tela soldada de aço	10.02.020	kg	110,00	R\$ 8,73	R\$ 960,30
3.2.6.1	Ferreiro/armador		h	0,02	R\$ 10,82	R\$ 0,22
3.2.6.2	Ajudante de ferreiro		h	0,04	R\$ 8,89	R\$ 0,36
3.2.6.3	Tela soldada, diversas bitolas		kg	1,10	R\$ 7,35	R\$ 8,09
3.2.6.4	Arame recozido nº 18 BWG		kg	0,01	R\$ 10,64	R\$ 0,07
3.2.7	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	11.01.130	m³	15,00	R\$ 375,63	R\$ 5.634,45
3.2.7.1	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2		m ³	1,05	R\$ 357,74	R\$ 375,63
3.3	ALVENARIA					R\$ 5.261,31
3.3.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido de 9 cm	14.04.200	m²	45,00	R\$ 41,58	R\$ 1.871,10
3.3.1.1	Pedreiro		h	0,71	R\$ 10,82	R\$ 7,68
3.3.1.2	Servente		h	0,76	R\$ 8,89	R\$ 6,76
3.3.1.3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m ³	0,01	R\$ 121,23	R\$ 0,73
3.3.1.4	Cal hidratada (saco de 20 kg)		kg	0,96	R\$ 0,73	R\$ 0,70



3.3.1.5	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	0,96	R\$	0,49	R\$	0,47
3.3.1.6	Bloco cerâmico para vedação 9 x 19 x 39 cm, uso revestido		un	13,00	R\$	1,94	R\$	25,24
3.3.2	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	14.30.020	m²	15,12	R\$	224,22	R\$	3.390,21
3.3.2.1	Divisória em granilite maciça ou revestida, e= 3,0cm instalado		m ²	1,00	R\$	224,22	R\$	224,22
3.4	ESQUADRIA E ELEMENTO EM VIDRO						R\$	1.197,38
3.4.1	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	23.09.050	unid	2,00	R\$	434,64	R\$	869,28
3.4.1.1	Carpinteiro		h	1,50	R\$	10,82	R\$	16,23
3.4.1.2	Ajudante de carpinteiro		h	1,50	R\$	8,89	R\$	13,33
3.4.1.3	Pedreiro		h	1,30	R\$	10,82	R\$	14,06
3.4.1.4	Servente		h	1,30	R\$	8,89	R\$	11,56
3.4.1.5	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m ³	0,01	R\$	121,23	R\$	0,76
3.4.1.6	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	2,71	R\$	0,49	R\$	1,33
3.4.1.7	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)		kg	0,20	R\$	10,38	R\$	2,08
3.4.1.8	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm		un	1,00	R\$	158,21	R\$	158,21
3.4.1.9	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm		un	2,00	R\$	17,79	R\$	35,58
3.4.1.10	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm		un	1,00	R\$	181,50	R\$	181,50
3.4.2	Vidro temperado incolor de 10 mm	26.02.060	m²	1,20	R\$	273,42	R\$	328,10
3.4.2.1	Vidro temperado incolor 10 mm - material		m ²	1,20	R\$	227,85	R\$	273,42
3.5	INSTALAÇÕES PREDIAIS						R\$	6.336,33
3.5.1	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 A até 30 A	37.13.630	unid	1,00	R\$	117,91	R\$	117,91
3.5.1.1	Eletricista		h	0,60	R\$	12,96	R\$	7,78
3.5.1.2	Ajudante eletrícista		h	0,60	R\$	8,89	R\$	5,33
3.5.1.3	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 10 até 50A, conforme selo de conformidade do INMETRO da Pial Legrand, Eletromar / Cuttler Hammer, Soprano, Lorenzetti, ABB ou equivalente		un	1,00	R\$	104,80	R\$	104,80
3.5.2	Plafon plástico e/oi PVC para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27 para lâmpada fluorescente compacta	41.20.080	unid	2,00	R\$	8,41	R\$	16,82
3.5.2.1	Ajudante eletrícista		h	0,20	R\$	8,89	R\$	1,78
3.5.2.2	Plafon de plástico e/ou PVC, para acabamento de ponto de luz, com soquete E-27, ref. PF1 ou PF2 da Wetzel		un	1,00	R\$	6,63	R\$	6,63
3.5.3	Interruptor com 1 tecla simples e placa	40.05.020	unid	2,00	R\$	15,98	R\$	31,96
3.5.3.1	Eletricista		h	0,34	R\$	12,96	R\$	4,41
3.5.3.2	Ajudante eletrícista		h	0,34	R\$	8,89	R\$	3,02
3.5.3.3	Interruptor com 1 tecla (simples), com placa		cj	1,00	R\$	8,55	R\$	8,55
3.5.4	Tomada 2P+8 de 10A - 250V, completa	40.04.450	unid	2,00	R\$	18,55	R\$	37,10
3.5.4.1	Eletricista		h	0,30	R\$	12,96	R\$	3,89
3.5.4.2	Ajudante eletrícista		h	0,30	R\$	8,89	R\$	2,67



3.5.4.3	Tomada 2P+T, 10A 250V, completa - ref. 054343 da Pial Legrand ou equivalente		cj	1,00	R\$	11,99	R\$	11,99
3.5.5	Caixa em PVC de 4' x 2'	40.07.010	unid	4,00	R\$	10,92	R\$	43,68
3.5.5.1	Eletricista		h	0,25	R\$	12,96	R\$	3,24
3.5.5.2	Ajudante eletricitista		h	0,25	R\$	8,89	R\$	2,22
3.5.5.3	Caixa em PVC de 4' x 4'		un	1,00	R\$	5,46	R\$	5,46
3.5.6	Cabo de cobre de 1,5mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.010	m	45,00	R\$	3,84	R\$	172,80
3.5.6.1	Eletricista		h	0,04	R\$	12,96	R\$	0,52
3.5.6.2	Ajudante eletricitista		h	0,04	R\$	8,89	R\$	0,36
3.5.6.3	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C		m	1,02	R\$	2,91	R\$	2,97
3.5.7	Cabo de cobre de 2,5mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	39.02.016	m	75,00	R\$	2,40	R\$	180,00
3.5.7.1	Eletricista		h	0,04	R\$	12,96	R\$	0,52
3.5.7.2	Ajudante eletricitista		h	0,04	R\$	8,89	R\$	0,36
3.5.7.3	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C		m	1,02	R\$	1,50	R\$	1,53
3.5.8	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20mm	38.19.020	m	35,00	R\$	8,62	R\$	301,70
3.5.8.1	Eletricista		h	0,30	R\$	12,96	R\$	3,89
3.5.8.2	Ajudante eletricitista		h	0,30	R\$	8,89	R\$	2,67
3.5.8.3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm		m	1,05	R\$	1,97	R\$	2,07
3.5.9	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN = 1/2"	47.01.010	unid	2,00	R\$	41,92	R\$	83,84
3.5.9.1	Encanador		h	0,45	R\$	12,96	R\$	5,83
3.5.9.2	Ajudante de encanador		h	0,45	R\$	8,89	R\$	4,00
3.5.9.3	Registro de gaveta amarelo 1/2"		un	1,00	R\$	32,04	R\$	32,04
3.5.9.4	Fita teflon de 18 mm		m	0,24	R\$	0,21	R\$	0,05
3.5.10	Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 1/4"	47.04.030	unid	2,00	R\$	283,40	R\$	566,80
3.5.10.1	Encanador		h	1,50	R\$	12,96	R\$	19,44
3.5.10.2	Ajudante de encanador		h	1,50	R\$	8,89	R\$	13,33
3.5.10.3	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4")		m	0,60	R\$	10,45	R\$	6,27
3.5.10.4	Válvula de descarga com registro de 1 1/4", ref. Hidramax 2550 da Deca, Docol, Flux 3650 da Fabrimar ou equivalente		un	1,00	R\$	239,24	R\$	239,24
3.5.10.5	Adesivo para tubos PVC		kg	0,07	R\$	68,03	R\$	4,49
3.5.10.6	Solução limpadora para PVC		l	0,02	R\$	35,10	R\$	0,63
3.5.11	Tube de PVC rígido soldável marrom, DN=20mm, (1 1/2"), inclusive conexões	46.01.010	m	10,00	R\$	15,19	R\$	151,90
3.5.11.1	Encanador		h	0,50	R\$	12,96	R\$	6,48
3.5.11.2	Ajudante de encanador		h	0,50	R\$	8,89	R\$	4,44
3.5.11.3	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente		un	0,04	R\$	1,83	R\$	0,07

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.604.406/0001-24 | IE 227.030.170.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Itrodowski - SP



3.5.11.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2')		m	1,50	R\$	2,61	R\$	3,91
3.5.11.5	Adesivo para tubos PVC		kg	0,00	R\$	68,03	R\$	0,17
3.5.11.6	Solução limpadora para PVC		l	0,00	R\$	35,10	R\$	0,11
3.5.12	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN=40mm, (1 1/4"), inclusive conexões	46.01.040	m	30,00	R\$	27,32	R\$	819,60
3.5.12.1	Encanador		h	0,50	R\$	12,96	R\$	6,48
3.5.12.2	Ajudante de encanador		h	0,50	R\$	8,89	R\$	4,44
3.5.12.3	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente		un	0,07	R\$	1,83	R\$	0,13
3.5.12.4	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4')		m	1,50	R\$	10,45	R\$	15,68
3.5.12.5	Adesivo para tubos PVC		kg	0,01	R\$	68,03	R\$	0,34
3.5.12.6	Solução limpadora para PVC		l	0,01	R\$	35,10	R\$	0,25
3.5.13	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	49.01.016	unid	2,00	R\$	48,34	R\$	96,68
3.5.13.1	Encanador		h	1,00	R\$	12,96	R\$	12,96
3.5.13.2	Ajudante de encanador		h	1,00	R\$	8,89	R\$	8,89
3.5.13.3	Caixa sifonada em PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm		un	1,00	R\$	10,06	R\$	10,06
3.5.13.4	Grelha metálica de 100 x 100 mm, para caixa sifonada ou ralo, ref. Metal Vila ou equivalente		un	1,00	R\$	16,43	R\$	16,43
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	R\$	25,59	R\$	255,90
3.5.14.1	Encanador		h	0,60	R\$	12,96	R\$	7,78
3.5.14.2	Ajudante de encanador		h	0,60	R\$	8,89	R\$	5,33
3.5.14.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm		m	1,40	R\$	7,64	R\$	10,70
3.5.14.4	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2')		un	1,00	R\$	1,21	R\$	1,21
3.5.14.5	Solução limpadora para PVC		l	0,01	R\$	35,10	R\$	0,39
3.5.14.6	Lubrificante para anel de neoprene		kg	0,01	R\$	18,62	R\$	0,19
3.5.15	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN=100mm, inclusive conexões	46.02.070	m	30,00	R\$	42,49	R\$	1.274,70
3.5.15.1	Encanador		h	1,10	R\$	12,96	R\$	14,26
3.5.15.2	Ajudante de encanador		h	1,10	R\$	8,89	R\$	9,78
3.5.15.3	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm		m	1,30	R\$	10,88	R\$	14,14
3.5.15.4	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4')		un	1,00	R\$	2,27	R\$	2,27
3.5.15.5	Solução limpadora para PVC		l	0,05	R\$	35,10	R\$	1,61
3.5.15.6	Lubrificante para anel de neoprene		kg	0,02	R\$	18,62	R\$	0,43
3.5.16	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	44.01.050	unid	2,00	R\$	215,23	R\$	430,46
3.5.16.1	Encanador		h	1,00	R\$	12,96	R\$	12,96
3.5.16.2	Ajudante de encanador		h	1,50	R\$	8,89	R\$	13,33
3.5.16.3	Parafusos niquelados para sanitários		un	2,00	R\$	6,87	R\$	13,74

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.604.306/0001-24 | IE 227.039.179-113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dena Arca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Drödenwisk - SP



3.5.16.4	Massa para vidro comum branca e/ou cinza		kg	0,25	R\$	3,34	R\$	0,84
3.5.16.5	Bacia sifonada de louça branca 6 litros; ref. linha Sabará ou Diamantina da Icasa, linha Ravena da Deca, ou equivalente		un	1,00	R\$	110,93	R\$	110,93
3.5.16.6	Tubo de ligação com canopla para sanitários		un	1,00	R\$	40,13	R\$	40,13
3.5.16.7	Bolsa de borracha para bacia sifonada		un	1,00	R\$	5,48	R\$	5,48
3.5.16.8	Anel borracha expansão para ligação em bacia sifonada, 100 mm (4")		un	1,00	R\$	17,82	R\$	17,82
3.5.17	Bolsa para bacia sanitária	44.20.300	unid	2,00	R\$	9,20	R\$	18,40
3.5.17.1	Encanador		h	0,17	R\$	12,96	R\$	2,20
3.5.17.2	Ajudante de encanador		h	0,17	R\$	8,89	R\$	1,51
3.5.17.3	Bolsa de borracha para bacia sifonada		un	1,00	R\$	5,48	R\$	5,48
3.5.18	Torneira para lavatório, em latão fundido cromado	44.03.450	unid	2,00	R\$	60,45	R\$	120,90
3.5.18.1	Encanador		h	0,25	R\$	12,96	R\$	3,24
3.5.18.2	Ajudante de encanador		h	0,50	R\$	8,89	R\$	4,44
3.5.18.3	Torneira longa de 1/2" ou 3/4" para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente		un	1,00	R\$	52,70	R\$	52,70
3.5.18.4	Fita teflon de 18 mm		m	0,28	R\$	0,21	R\$	0,06
3.5.19	Lavatório de louça com coluna	44.02.062	unid	2,00	R\$	260,28	R\$	520,56
3.5.19.1	Graniteiro		h	1,87	R\$	12,96	R\$	24,22
3.5.19.2	Servente		h	1,34	R\$	8,89	R\$	11,89
3.5.19.3	Massa plástica para mármore e granito		kg	0,59	R\$	33,36	R\$	19,57
3.5.19.4	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente		kg	0,04	R\$	3,16	R\$	0,12
3.5.19.5	Tampo (com frontão) em granito, com espessura de 2 cm, com furo para 1 cuba simples, nas cores Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba, acabamento polido		m ²	1,01	R\$	203,46	R\$	204,48
3.5.20	Sifão plástico com copo, rígido de 1' x 1 1/2"	44.20.240	unid	2,00	R\$	27,19	R\$	54,38
3.5.20.1	Encanador		h	0,40	R\$	12,96	R\$	5,18
3.5.20.2	Ajudante de encanador		h	0,40	R\$	8,89	R\$	3,56
3.5.20.3	Sifão de PVC rígido tipo copo 1' x 1 1/2", com tubo de ligação ajustável; ref. Akros 43.003-2 ou equivalente		un	1,00	R\$	18,34	R\$	18,34
3.5.20.4	Fita teflon de 18 mm		m	0,50	R\$	0,21	R\$	0,11
3.5.21	Engate flexível de PVC DN=1/2"	44.20.110	unid	2,00	R\$	8,38	R\$	16,76
3.5.21.1	Ajudante geral		h	0,30	R\$	8,89	R\$	2,67
3.5.21.2	Engate flexível de PVC DN= 1/2" x 30 / 40 cm		un	1,00	R\$	5,60	R\$	5,60
3.5.21.3	Fita teflon de 18 mm		m	0,56	R\$	0,21	R\$	0,12
3.5.22	Barra de apoio rera, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800mm	30.01.030	unid	6,00	R\$	170,58	R\$	1.023,48
3.5.22.1	Pedreiro		h	0,30	R\$	12,96	R\$	3,89
3.5.22.2	Servente		h	0,30	R\$	8,89	R\$	2,67



3.5.22.3	Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável 1 1/2", L= 800mm		un	1,00	R\$	164,03	R\$	164,03
3.6	PINTURA REVESTIMENTOS						R\$	35.960,98
3.6.1	Chapisco	17.02.020	m²	25,00	R\$	4,09	R\$	102,25
3.6.1.1	Pedreiro		h	0,10	R\$	12,96	R\$	1,30
3.6.1.2	Servente		h	0,11	R\$	8,89	R\$	1,00
3.6.1.3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m ³	0,01	R\$	121,23	R\$	0,63
3.6.1.4	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	2,27	R\$	0,49	R\$	1,11
3.6.1.5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320		h	0,00	R\$	22,98	R\$	0,05
3.6.2	Emboço desempenado com espuma de poliéster	17.02.140	m²	25,00	R\$	16,47	R\$	411,75
3.6.2.1	Pedreiro		h	0,40	R\$	12,96	R\$	5,18
3.6.2.2	Servente		h	0,40	R\$	8,89	R\$	3,56
3.6.2.3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m ³	0,03	R\$	121,23	R\$	3,09
3.6.2.4	Cal hidratada (saco de 20 kg)		kg	4,54	R\$	0,73	R\$	3,32
3.6.2.5	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	2,28	R\$	0,49	R\$	1,12
3.6.2.6	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320		h	0,01	R\$	22,98	R\$	0,20
3.6.3	Argamassa de regularização e/ou proteção	17.01.020	m³	0,70	R\$	512,63	R\$	358,84
3.6.3.1	Pedreiro		h	6,00	R\$	12,96	R\$	77,77
3.6.3.2	Servente		h	8,50	R\$	8,89	R\$	75,55
3.6.3.3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)		m ³	1,05	R\$	121,23	R\$	126,68
3.6.3.4	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)		kg	453,00	R\$	0,49	R\$	222,75
3.6.3.5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320		h	0,43	R\$	22,98	R\$	9,88
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	m²	88,00	R\$	35,67	R\$	3.138,96
3.6.4.1	Pedreiro		h	0,44	R\$	12,96	R\$	5,70
3.6.4.2	Servente		h	0,22	R\$	8,89	R\$	1,96
3.6.4.3	Placa cerâmica esmaltada para área interna, grupo de absorção BIIB, classe de abrasão PEI-5, resistência química B; ref. Eliane, Cecrisa-Portinari, Incefra, Cerâmica Almeida ou equivalente		m ²	1,10	R\$	22,90	R\$	25,19
3.6.4.4	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081		kg	4,40	R\$	0,64	R\$	2,83
3.6.5	Rejuntamento com placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	18.06.410	m²	88,00	R\$	6,92	R\$	608,96
3.6.5.1	Pedreiro		h	0,25	R\$	12,96	R\$	3,24
3.6.5.2	Servente		h	0,20	R\$	8,89	R\$	1,78

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.624.086/0001-24 | IE 227.099.478/113

Tel: 16 99218-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



3.6.5.3	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm		kg	0,40	R\$ 4,77	R\$ 1,91
3.6.6	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2cm e largura até 20cm, acabamento polido	19.01.062	m	1,80	R\$ 74,75	R\$ 134,55
3.6.6.1	Graniteiro		h	0,55	R\$ 12,96	R\$ 7,09
3.6.6.2	Servente		h	0,27	R\$ 8,89	R\$ 2,43
3.6.6.3	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente		kg	1,29	R\$ 3,16	R\$ 4,08
3.6.6.4	Peitoril e/ou soleira em granito, com espessura de 2 cm e largura de 20 cm, nas cores cinza Andorinha, cinza Corumbá, Santa Cecília, verde Ubatuba ou branco Dallas, acabamento polido - material		m	1,00	R\$ 61,15	R\$ 61,15
3.6.7	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	33.10.010	m²	10,55	R\$ 14,59	R\$ 153,92
3.6.7.1	Pintor		h	0,45	R\$ 11,15	R\$ 5,02
3.6.7.2	Ajudante de pintor		h	0,40	R\$ 8,89	R\$ 3,56
3.6.7.3	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente		l	0,24	R\$ 11,18	R\$ 2,68
3.6.7.4	Tinta latex PVA anti-moho; ref. Coralmur da Coral, Premium ou equivalente		l	0,15	R\$ 20,71	R\$ 3,11
3.6.7.5	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)		un	0,30	R\$ 0,76	R\$ 0,23
3.6.8	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	33.10.030	m²	644,64	R\$ 17,61	R\$ 11.352,11
3.6.8.1	Pintor		h	0,45	R\$ 11,15	R\$ 5,02
3.6.8.2	Ajudante de pintor		h	0,40	R\$ 8,89	R\$ 3,56
3.6.8.3	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente		l	0,24	R\$ 11,18	R\$ 2,68
3.6.8.4	Tinta latex acrílica antimoho; ref. Metalatex antimoho (Sherwin Williams) ou equivalente		l	0,20	R\$ 30,64	R\$ 6,13
3.6.8.5	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)		un	0,30	R\$ 0,76	R\$ 0,23
3.6.9	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	33.10.041	m²	644,64	R\$ 19,82	R\$ 12.776,76
3.6.9.1	Pintor		h	0,45	R\$ 11,15	R\$ 5,02
3.6.9.2	Ajudante de pintor		h	0,40	R\$ 8,89	R\$ 3,56
3.6.9.3	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente		l	0,25	R\$ 31,13	R\$ 7,78
3.6.9.4	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente		l	0,10	R\$ 29,19	R\$ 2,92

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.604.886/0001-24 | IE 227.039.170.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruça, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Drodowald - SP



3.6.9.5	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente		un	0,30	R\$ 1,83	R\$ 0,55
3.6.10	Acrílico para quadras e pisos cimentados	33.06.020	m²	90,00	R\$ 12,05	R\$ 1.084,50
3.6.10.1	Pintor		h	0,45	R\$ 11,15	R\$ 5,02
3.6.10.2	Ajudante de pintor		h	0,40	R\$ 8,89	R\$ 3,56
3.6.10.3	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzos da Sherwin Williams ou equivalente		l	0,25	R\$ 13,00	R\$ 3,25
3.6.10.4	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)		un	0,30	R\$ 0,76	R\$ 0,23
3.6.11	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	33.11.050	m²	154,80	R\$ 26,19	R\$ 4.054,21
3.6.11.1	Pintor		h	0,60	R\$ 11,15	R\$ 6,69
3.6.11.2	Ajudante de pintor		h	0,60	R\$ 8,89	R\$ 5,33
3.6.11.3	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente		l	0,25	R\$ 31,13	R\$ 7,78
3.6.11.4	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente		l	0,20	R\$ 29,19	R\$ 5,84
3.6.11.5	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente		un	0,30	R\$ 1,83	R\$ 0,55
3.6.12	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	33.12.011	m²	67,20	R\$ 26,55	R\$ 1.784,16
3.6.12.1	Pintor		h	0,60	R\$ 11,15	R\$ 6,69
3.6.12.2	Ajudante de pintor		h	0,60	R\$ 8,89	R\$ 5,33
3.6.12.3	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente		l	0,25	R\$ 31,13	R\$ 7,78
3.6.12.4	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente		l	0,20	R\$ 29,19	R\$ 5,84
3.6.12.5	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente		un	0,50	R\$ 1,83	R\$ 0,91
VALOR TOTAL						R\$ 404.184,66

BRODOWSKI, 26 DE JULHO DE 2021.

GUSTAVO ALEXANDRE MOURAO:41680883836
 Assinado de forma digital por GUSTAVO ALEXANDRE MOURAO:41680883836
 Dados: 2021.07.26 05:47:14 -03'00'

JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI
CNPJ 26.684.406/0001-24

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.684.406/0001-24 | IE 227.039.170.113

TEL: (11) 99210-9669

Rua Professora Dona Arica, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



CRONOGRAMA

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 - Guaíra/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	%	PREÇO TOTAL	MÊS1		MÊS 2		MÊS 3	
				Simple	Acumulado	Simple	Acumulado	Simple	Acumulado
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,42%	R\$ 1.705,13	R\$ 1.705,13					
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	84,68%	R\$ 342.249,31	R\$ 85.562,33	R\$ 85.562,33	R\$ 171.124,66	R\$ 256.686,98	R\$ 85.562,33	R\$ 342.249,31
3	CIVIL	14,90%	R\$ 60.230,22			R\$ 30.115,11	R\$ 30.115,11	R\$ 30.115,11	R\$ 60.230,22
				21,59%	21,59%	49,79%	71,38%	28,62%	100,00%
			R\$ 404.184,66	R\$ 87.267,45	R\$ 87.267,45	R\$ 201.239,77	R\$ 288.507,22	R\$ 115.677,44	R\$ 404.184,66

BRODOWSKI, 26 DE JULHO DE 2021.

GUSTAVO ALEXANDRE
MOURAO:41680883836

Assinado de forma digital por GUSTAVO
ALEXANDRE MOURAO:41680883836
Dados: 2021.07.26 05:59:33 -03'00'

JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI
CNPJ 26.684.406/0001-24

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.604.406/0001-24 | LE:227.039.178.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - TOMADA DE PREÇOS 10-2021

Item	Descrição	Sigla	Peso Adotado	Situação	Intervalo Admissível	
					Mínimo	Máximo
1	Administração Central	AC	4,00%	OK	3,00%	5,50%
2	Garantia	G	0,80%	OK	0,80%	1,00%
3	Risco	R	1,27%	OK	0,97%	1,27%
4	Despesas Financeiras	DF	1,23%	OK	0,59%	1,39%
5	Lucro	L	7,40%	OK	6,16%	8,96%
6.1	PIS e COFINS	PC	3,65%	OK	3,65%	3,65%
6.2	ISS	ISS	1,80%	OK	0,00%	5,00%
7	CPRB	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,00%
	TOTAL PAD $(1+AC+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-(CP+II))-1$	BDI PAD	21,97%	OK	19,60%	24,23%
	TOTAL DES $(1+AC+G+R)*(1+DF)*1+L/(1-(CP+ISS+CPRB))-1$	BDI DES	28,06%			

BRODOWSKI, 26 DE JULHO DE 2021.

GUSTAVO ALEXANDRE
MOURAO:41680883836

Assinado de forma digital por GUSTAVO
ALEXANDRE MOURAO:41680883836
Dados: 2021.07.26 06:03:48 -03'00'

JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI
CNPJ 26.684.406/0001-24

JTR PAVIMENTAÇÃO E TERRAPLENAGEM

CNPJ 26.684.406/0001-24 | IE 227.039.178.113

Tel: 16 99210-9669

Rua Professora Dona Aruca, 120 - Centro - CEP 14.340-00 - Brodowski - SP



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍRA
TOMADA DE PREÇOS Nº 10/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 90/2021

ANEXO X
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Gustavo Alexandre Mourão, CPF. 416.808.838-36, como representante devidamente constituído de **JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI**, CNPJ 26.684.406/0001-24, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no anexo x do Edital, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) A proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 10/2021 foi elaborada de maneira independente pelo **JTR CONSTRUÇÕES E TERRAPLENAGEM EIRELI**, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em tela, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 10/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em tela, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 10/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 10/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação em tela antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 10/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Guáira, antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Brodowski, 26 de Julho de 2021.

GUSTAVO ALEXANDRE Assinado de forma digital por
MOURAO:4168088383 GUSTAVO ALEXANDRE
MOURAO:41680883836
Dados: 2021.07.25 22:25:00
-03'00'

Gustavo Alexandre Mourão
CPF. 416.808.838-36
Procurador

9.