



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção de praça em Wanderlândia
Local:	Wanderlândia - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Item	Discriminação dos Serviços	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
1.0	Serviços Preliminares			
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Dimensões = 1,20 x 2,40 =	2,88	m ²
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO.	Area do terreno: 2010,91m ²	2010,91	m ²
2.0	Quadra de Areia			
2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Estacas Quadra de Areia: 24und x 1,00m =	24,00	m
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	Alvenaria de Embasamento = 71,60m x 0,20 =	14,32	m ²
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	Alvenaria de Embasamento = 71,60m x 0,20 =	14,32	m ²
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Alvenaria de Embasamento = 71,60m x 0,25 =	17,90	m ²
2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Pilaretes: 24 x 1,45m	34,80	m
2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Perímetro: 71,60m	71,60	m
2.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Area de Alvenaria x 2 faces: (0,45m x 71,60m) x 2 =	64,44	m
2.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Area de Alvenaria x 2 faces: (0,45m x 71,60m) x 2 =	64,44	m
2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	Area de Alvenaria x 2 faces: (0,45m x 71,60m) x 2 =	64,44	m



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção de praça em Wanderlândia
Local:	Wanderlândia - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Item	Discriminação dos Serviços	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
2.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	Laterais = $75,64m^2 \times 2 = 151,28m^2$ Fundos = $47,20m^2 \times 2 = 94,40m^2$	245,68	m ²
2.11	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Total = 1 unidade	1,00	unid.
2.12	AREIA GROSSA	AREA DA QUADRA X 0,1	26,28	M3
3.0	Playground			
3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Estacas: 16und x 1,00m =	16,00	m
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	Alvenaria de Embasamento = $47,20m \times 0,20 =$	9,44	m ²
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	Alvenaria de Embasamento = $47,20m \times 0,20 =$	9,44	m ²
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Alvenaria de Embasamento = $47,20m \times 0,25 =$	11,80	m ²
3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Pilaretes: 16 x 1,45m	23,20	m
3.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Perímetro: 47,20m	47,20	m
3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Area de Alvenaria x 2 faces: $(0,45m \times 47,20m) \times 2 =$	42,48	m ²



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção de praça em Wanderlândia
Local:	Wanderlândia - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Item	Discriminação dos Serviços	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Area de Alvenaria x 2 faces: $(0,45m \times 47,20m) \times 2 =$	42,48	m ²
3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	Area de Alvenaria x 2 faces: $(0,45m \times 47,20m) \times 2 =$	42,48	m ²
3.10	AREIA GROSSA	Area do Playground X 0,1 M	13,00	M3
4.0	Canteiro Elevado			
4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	Alvenaria de Embasamento = $(12,70m \times 0,20) \times 2 =$	5,08	m ²
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	Alvenaria de Embasamento = $(12,70m \times 0,20) \times 2 =$	5,08	m ²
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Alvenaria de Embasamento = $(12,70m \times 0,30) \times 2 =$	7,62	m ²
4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	Perímetro: $12,70m \times 2 =$	25,40	m
4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	Area de Alvenaria x 2 faces: $(12,70 \times 0,30m) \times 2 =$	3,81	m ²
4.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Area de Alvenaria x 2 faces: $(12,70 \times 0,30m) \times 2 =$	3,81	m ²
4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	Area de Alvenaria x 2 faces: $(12,70 \times 0,30m) \times 2 =$	3,81	m ²
4.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	Volume: $(2,70m \times 3,05m \times 0,30m) \times 2 =$	4,94	m ³
4.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	Area interna canteiro elevado: $(2,70m \times 3,05) \times 2 =$	8,24	m ²



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção de praça em Wanderlândia
Local:	Wanderlândia - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Item	Discriminação dos Serviços	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
4.10	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	1 und x 2,00 =	2,00	unid.
5.0	Pavimentação			
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	Area do terreno: 2010,91m ²	2010,91	m ²
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	Area de Calçada x Espessura: (325,43m ² +141,52 m ²) x 0,07m =	32,69	m ³
5.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Area de estacionamento x Espessura: 110,25m ² x 0,08m =	8,82	m ³
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	Comprimento do meio-fio: 115,05m	115,02	m
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	Area de passeio: 344,41 m ²	344,41	m ²
6.0	Mobiliário Urbano			
6.1	BANCO DE CONCRETO 2,00 X 0,60 X 0,45 M	Total = 15 unidades	15,00	unid.
6.2	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO	Total = 6 unidades de Lixeira Dupla	6,00	unid.
6.3	PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA	Total = 3 unidades	3,00	unid.
7.0	Paisagismo			
7.1	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Total = 6 unidades de Ipê Amarelo	6,00	unid.
7.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Total = 21 unidades de Palmeira CICA	21,00	unid.
7.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	Total = 4 unidades de Palmeira Imperial	4,00	unid.
7.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	Area total de grama: 628,17m ²	628,17	m ²



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção de praça em Wanderlândia
Local:	Wanderlândia - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Item	Discriminação dos Serviços	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
8.0	Instalações Elétricas			
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Total = 1 unidade	1,00	unid.
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 1 unidade	1,00	unid.
8.3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Total = 1 unidade	1,00	unid.
8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 2 unidades	2,00	unid.
8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 8 unidades	8,00	unid.
8.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	Total = 1 unidade	1,00	unid.
8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 208,5	208,50	m
8.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 2,00m	2,00	m
8.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 2,00m	2,00	m
8.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 16 unidades	16,00	unid.
8.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 8 unidades	8,00	unid.



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção de praça em Wanderlândia
Local:	Wanderlândia - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Item	Discriminação dos Serviços	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
8.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 1 unidade	1,00	unid.
8.13	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total = 2 unidades	2,00	unid.
8.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total = 16 unidades	16,00	unid.
8.15	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total = 8 unidades	8,00	unid.
8.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Total = 9 unidades	9,00	unid.
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total: 567,20m + 310,60m + 142,90m + 100,90m =	1121,60	m
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Total: 6,60m + 6,60m + 6,60m + 6,60m =	26,40	m
8.19	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total = 16 unidades	16,00	unid.
8.20	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Total = 8 unidades	8,00	UNID.



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

Obra:	Construção de praça em Wanderlândia
Local:	Wanderlândia - TO
Prop.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Item	Discriminação dos Serviços	Memória de Cálculo	Quant.	Unid.
9.0	Administração Local			
9.1	Administração de obra	3 meses	3,00	mês



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de praça em Wanderlândia
LOCAL:	Wanderlândia - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

SINAPI:	ago/21
B.D.I:	21,63%

Item	Descrição	Quant.	Unit.	V. Unit.	Unit. C/ BDI	V. Total	SINAPI
1.0 Serviços Preliminares						R\$	
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	2,88	m ²				
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO.	2010,91	m ²				
2.0 Quadra de Areia						R\$	
2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	24,00	m				
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	14,32	m ²				
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	14,32	m ²				
2.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	17,90	m ²				
2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	34,80	m				
2.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	71,60	m				
2.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	64,44	m				
2.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	64,44	m				
2.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	64,44	m				



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de praça em Wanderlândia
LOCAL:	Wanderlândia - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

SINAPI:	ago/21
B.D.I:	

Item	Descrição	Quant.	Unit.	V. Unit.	Unit. C/ BDI	V. Total	SINAPI
2.10	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	245,68	m ²				
2.11	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	1,00	unid.				
2.12	AREIA GROSSA	26,28	M3				
3.0	Playground					R\$	
3.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	16,00	m				
3.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	9,44	m ²				
3.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	9,44	m ²				
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	11,80	m ²				
3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	23,20	m				
3.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	47,20	m				
3.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	42,48	m ²				
3.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	42,48	m ²				



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de praça em Wanderlândia
LOCAL:	Wanderlândia - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

SINAPI:	ago/21
B.D.I:	

Item	Descrição	Quant.	Unit.	V. Unit.	Unit. C/ BDI	V. Total	SINAPI
3.9	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	42,48	m ²				
3.10	AREIA GROSSA	13,00	M3				
4.0	Canteiro Elevado						
4.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).	5,08	m ²				
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.	5,08	m ²				
4.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	7,62	m ²				
4.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	25,40	m				
4.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	3,81	m ²				
4.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	3,81	m ²				
4.7	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.	3,81	m ²				
4.8	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	4,94	m ³				
4.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	8,24	m ²				
4.10	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	2,00	unid.				
5.0	Pavimentação						
5.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	2010,91	m ²				



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de praça em Wanderlândia
LOCAL:	Wanderlândia - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

SINAPI:	ago/21
B.D.I:	

Item	Descrição	Quant.	Unit.	V. Unit.	Unit. C/ BDI	V. Total	SINAPI
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	32,69	m³				
5.3	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	8,82	m³				
5.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	115,02	m				
5.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	344,41	m²				
6.0	Mobiliário Urbano						
6.1	BANCO DE CONCRETO 2,00 X 0,60 X 0,45 M	15,00	unid.				
6.2	LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMETRICA DE 60L*, FABRICADA EM TUBO DE ACO CARBONO, CESTOS EM CHAPA DE ACO E PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO	6,00	unid.				
6.3	PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA	3,00	unid.				
7.0	Paisagismo						
7.1	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	6,00	unid.				
7.2	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	21,00	unid.				
7.3	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	4,00	unid.				
7.4	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	628,17	m²				
8.0	Instalações Elétricas						
8.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	1,00	unid.				



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de praça em Wanderlândia
LOCAL:	Wanderlândia - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

SINAPI:	ago/21
B.D.I:	

Item	Descrição	Quant.	Unit.	V. Unit.	Unit. C/ BDI	V. Total	SINAPI
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	unid.				
8.3	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	1,00	unid.				
8.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	unid.				
8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	unid.				
8.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	1,00	unid.				
8.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,50	m				
8.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	m				
8.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	m				
8.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	unid.				
8.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid.				
8.12	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,00	unid.				
8.13	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	unid.				



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Construção de praça em Wanderlândia
LOCAL:	Wanderlândia - TO
PROP.:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

SINAPI:	ago/21
B.D.I:	

Item	Descrição	Quant.	Unit.	V. Unit.	Unit. C/ BDI	V. Total	SINAPI
8.14	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	16,00	unid.				
8.15	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	8,00	unid.				
8.16	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	9,00	unid.				
8.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1121,60	m				
8.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,40	m				
8.19	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	16,00	unid.				
8.20	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	8,00	UNID.				
9.0	Administração Local						
9.1	Administração de obra	3,00	mês				

V. TOTAL: R\$ 325.825,66



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

COMPOSIÇÕES

COMP.01	CP-001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	COEF.	V. UNIT.	V.TOTAL
COMPOSICAO	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
					V. TOTAL	R\$

COMP.02	CP-002	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	COEF.	V. UNIT.	V.TOTAL
INSUMO	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M			
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG			
INSUMO	6189	TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M			
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
					V. TOTAL	R\$

COMP.03	CP-003	BANCO DE CONCRETO 2,00 X 0,60 X 0,45 M	unid.	COEF.	V. UNIT.	V.TOTAL
INSUMO		BANCO DE CONCRETO 2,00 X 0,60 X 0,45 M	unid.		R\$	R\$
					V. TOTAL	R\$

COMP.04	CP-004	PERGOLADO COMPOSTO DE PERGOLAS EM MADEIRA ENVERNIZADA	unid.	COEF.	V. UNIT.	V.TOTAL
SINAPI-I	1214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	H			
SINAPI-I	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H			
SINAPI-I	6111	SERVENTE DE OBRAS	H			
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³			
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³			
SINAPI-I	20209* adaptado	CAIBRO APARELHADO *10 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m			
SINAPI-I	20209* adaptado	CAIBRO APARELHADO *10 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m			
SINAPI-I	20209* adaptado	CAIBRO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m			
SINAPI	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²			
SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	unid.			
					V. TOTAL	R\$



PREFEITURA DE WANDERLÂNDIA-TO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	Construção de praça em Wanderlândia
LOCAL:	Wanderlândia - TO
PROP:	Prefeitura Municipal de Wanderlândia

Serviços a Executar

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1ª Parcela		2ª Parcela		3ª Parcela	
		Valor	%	Valor	%	Valor	%
1.0	Serviços Preliminares		100,00%				
2.0	Quadra de Areia		100,00%				
3.0	Playground				100,00%		
4.0	Canteiro Elevado						100,00%
5.0	Pavimentação		44,79%		37,33%		17,88%
6.0	Mobiliário Urbano						
7.0	Paisagismo						
8.0	Instalações Elétricas						
9.0	Administração Local		100,00%		137,33%		-137,33%
TOTAL DAS PARCELAS		R\$	40,09%		12,67%		5,22%
TOTAL ACUMULADO		R\$	40,09%		52,77%		57,99%
TOTAL GERAL DA OBRA				R\$			325.825,66

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO

CONTRATO:
 PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Wanderlândia - TO
 TIPOLOGIA DE OBRA: Construção de Edifícios

Para o tipo de obra “Construção de Edifícios” enquadram-se: a construção e reforma de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

SIGLA	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA - %			ADOTADO - %
		MÍNIMO	MÁXIMO	MÉDIA	
AC	Administração Central	3,00	5,50	4,00	4,00
L	Lucro	6,16	8,96	7,40	6,72
DF	Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,23	0,59
S	Seguro e Garantia	0,80	1,00	0,80	0,80
R	Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
I	TRIBUTOS				6,65
	ISS (**) (***)	Conforme legislação específica			3,00
	PIS	Conforme legislação específica			0,65
	COFINS	Conforme legislação específica			3,00
	BDI SEM DESONERAÇÃO	20,34	25,00	22,12	21,63
	Desoneração	Sem Alíquota de desoneração			0,00
BDI	BDI DA OBRA				21,63

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a 100,00% do valor deste tipo de obra e, sobre esta base incide ISS com alíquota de 3,00%.
