

## BDI

Obra: REFORMA PRAÇA SÃO JOSÉ

Local: RUA ZERO ENTRE RUAS NOVE E DOZE - JD PARQUE INDUSTRIAL

Data Base:

Modelo de Planilha de Estimativa Orçamentária

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
1.1.1	Placa de identificação para obra	m²	4		0,00	0,00	0,00 %
1.1.2	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	unxmês	5		0,00	0,00	0,00 %
1.1.3	Locação de obra de edificação	m²	56,46		0,00	0,00	0,00 %
<b>2</b>	<b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
2.1.1	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
2.1.2	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	137,8		0,00	0,00	0,00 %
2.1.3	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	12		0,00	0,00	0,00 %
2.1.4	Remoção de poste metálico	UN	29		0,00	0,00	0,00 %
2.1.5	Demolição manual de concreto armado	m³	0,33		0,00	0,00	0,00 %
2.1.6	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	0,59		0,00	0,00	0,00 %
<b>2.2</b>	<b>BOTA-FORA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
2.2.1	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	2,62		0,00	0,00	0,00 %
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
3.1	Estaca escavada mecanicamente diâmetro de 25 cm ate 20ton	M	30		0,00	0,00	0,00 %
3.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	4,36		0,00	0,00	0,00 %
3.3	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	5,6		0,00	0,00	0,00 %
3.4	Lastro de pedra britada	m³	0,28		0,00	0,00	0,00 %
3.5	Forma em madeira comum para fundação	m²	9,6		0,00	0,00	0,00 %
3.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	67,68		0,00	0,00	0,00 %
3.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	0,72		0,00	0,00	0,00 %
3.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	0,72		0,00	0,00	0,00 %
3.9	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	0,64		0,00	0,00	0,00 %
3.10	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	11,2		0,00	0,00	0,00 %
3.11	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	3,36		0,00	0,00	0,00 %
3.12	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	1,3		0,00	0,00	0,00 %
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
4.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	22,8		0,00	0,00	0,00 %
4.2	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	1,13		0,00	0,00	0,00 %
4.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	1,13		0,00	0,00	0,00 %
4.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	117		0,00	0,00	0,00 %
4.5	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	19,34		0,00	0,00	0,00 %
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>5.1</b>	<b>PAREDES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
5.1.1	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	48		0,00	0,00	0,00 %
5.1.2	Argamassa graute	m³	0,16		0,00	0,00	0,00 %
5.1.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	13,33		0,00	0,00	0,00 %
5.1.4	Junta estrutural com poliestireno expandido de alta densidade P-III, espessura de 10 mm	m²	13		0,00	0,00	0,00 %
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>6.1</b>	<b>ESTRUTURA E TELHAMENTO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
6.1.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	229,03		0,00	0,00	0,00 %
6.1.2	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	M	20,85		0,00	0,00	0,00 %
6.1.3	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	17,62		0,00	0,00	0,00 %
<b>6.2</b>	<b>COBERTURA DO TAXI</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
6.2.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	16		0,00	0,00	0,00 %
6.2.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,67		0,00	0,00	0,00 %
6.2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	47		0,00	0,00	0,00 %
6.2.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	0,5		0,00	0,00	0,00 %
6.2.5	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	435		0,00	0,00	0,00 %
6.2.6	Fornecimento e montagem de tela de sombreamento, em polietileno de alta densidade, para cobertura de estacionamento	m²	43,5		0,00	0,00	0,00 %
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>7.1</b>	<b>CAIXILHOS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.1.1	Caixilho em alumínio basculante, sob medida	m²	1,92		0,00	0,00	0,00 %
7.1.2	Vidro liso transparente de 4 mm	m²	1,92		0,00	0,00	0,00 %
<b>7.2</b>	<b>PORTAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
7.2.1	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	3,78		0,00	0,00	0,00 %
7.2.2	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	0,8		0,00	0,00	0,00 %
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>8.1</b>	<b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.1.1	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
8.1.2	Ralo seco em PVC rígido de 100 x 40 mm, com grelha	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
8.1.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	M	16		0,00	0,00	0,00 %
8.1.4	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	10		0,00	0,00	0,00 %

**Modelo de Planilha de Estimativa Orçamentária**

8.1.5	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	14		0,00	0,00	0,00 %
8.1.6	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
<b>8.2</b>	<b>REDE DE ÁGUA FRIA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.2.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	65		0,00	0,00	0,00 %
8.2.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2"), inclusive conexões	M	11		0,00	0,00	0,00 %
8.2.3	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
<b>8.3</b>	<b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.3.1	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	M	25		0,00	0,00	0,00 %
8.3.2	CA-22 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (30CM)	M	3,75		0,00	0,00	0,00 %
8.3.3	TC-05 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (35CM)	M	3,75		0,00	0,00	0,00 %
<b>8.4</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
8.4.1	Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
8.4.2	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4"	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
8.4.3	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
8.4.4	Lavatório de louça sem coluna	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
8.4.5	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	UN	4		0,00	0,00	0,00 %
8.4.6	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	UN	6		0,00	0,00	0,00 %
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>9.1</b>	<b>SANITÁRIOS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
9.1.1	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
9.1.2	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
9.1.3	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 kA	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
9.1.4	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	8		0,00	0,00	0,00 %
9.1.5	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
9.1.6	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	300		0,00	0,00	0,00 %
9.1.7	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	150		0,00	0,00	0,00 %
9.1.8	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
9.1.9	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
9.1.10	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	65		0,00	0,00	0,00 %
9.1.11	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	15		0,00	0,00	0,00 %
9.1.12	Dispositivo diferencial residual de 25 A x 30 mA - 2 polos	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
9.1.13	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	3		0,00	0,00	0,00 %
9.1.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
9.1.15	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
9.1.16	Luminária LED redonda de embutir com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 800 a 1060 lm, potência de 9 a 12 W	UN	4		0,00	0,00	0,00 %
9.1.17	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm	UN	4		0,00	0,00	0,00 %
<b>9.2</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
9.2.1	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UN	4		0,00	0,00	0,00 %
9.2.2	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 600 mm	UN	6		0,00	0,00	0,00 %
9.2.3	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In > ou = 20 kA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 kA	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
9.2.4	Caixa de ferro estampada 4" x 2"	UN	8		0,00	0,00	0,00 %
9.2.5	Caixa de ferro estampada 4" x 4"	UN	6		0,00	0,00	0,00 %
9.2.6	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
9.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300		0,00	0,00	0,00 %
9.2.8	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	900		0,00	0,00	0,00 %
9.2.9	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	M	300		0,00	0,00	0,00 %
9.2.10	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	5		0,00	0,00	0,00 %
9.2.11	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	12		0,00	0,00	0,00 %
9.2.12	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
9.2.13	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	65		0,00	0,00	0,00 %
9.2.14	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	45		0,00	0,00	0,00 %
9.2.15	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3" - com acessórios	M	35		0,00	0,00	0,00 %
9.2.16	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2" - com acessórios	M	25		0,00	0,00	0,00 %
9.2.17	Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos	UN	3		0,00	0,00	0,00 %
9.2.18	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm²	UN	15		0,00	0,00	0,00 %
9.2.19	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	18		0,00	0,00	0,00 %
9.2.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	19		0,00	0,00	0,00 %
9.2.21	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	209		0,00	0,00	0,00 %
9.2.22	Poste telefônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 4,00 m	UN	18		0,00	0,00	0,00 %
9.2.23	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UN	36		0,00	0,00	0,00 %
9.2.24	Luminária LED retangular para poste de 6250 até 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W	UN	36		0,00	0,00	0,00 %
<b>10</b>	<b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
10.1	Chapisco	m²	19,34		0,00	0,00	0,00 %
10.2	Reboco	m²	19,34		0,00	0,00	0,00 %
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
11.1	Chapisco	m²	45,6		0,00	0,00	0,00 %

**Modelo de Planilha de Estimativa Orçamentária**

11.2	Reboco	m²	45,6		0,00	0,00	0,00 %
11.3	Revestimento em porcelanato técnico antiderrapante para área externa, grupo de absorção Bla, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	m²	45,6		0,00	0,00	0,00 %
11.4	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	2,52		0,00	0,00	0,00 %
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
12.1	Chapisco	m²	69,51		0,00	0,00	0,00 %
12.2	Reboco	m²	69,51		0,00	0,00	0,00 %
12.3	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	15,89		0,00	0,00	0,00 %
<b>13</b>	<b>PISOS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>13.1</b>	<b>PISO SANITÁRIOS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
13.1.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	m²	7,2		0,00	0,00	0,00 %
13.1.2	Regularização de piso com nata de cimento	m²	7,2		0,00	0,00	0,00 %
13.1.3	Armadura em tela soldada de aço	kg	6,99		0,00	0,00	0,00 %
13.1.4	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Blla, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada	m²	7,2		0,00	0,00	0,00 %
13.1.5	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	1,92		0,00	0,00	0,00 %
<b>13.2</b>	<b>PISO EM CONCRETO E MANUTENÇÃO DAS GUIAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
13.2.1	Lastro de pedra britada	m³	59,7		0,00	0,00	0,00 %
13.2.2	Armadura em tela soldada de aço	kg	1158,18		0,00	0,00	0,00 %
13.2.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	83,58		0,00	0,00	0,00 %
13.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	83,58		0,00	0,00	0,00 %
13.2.5	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	477,6		0,00	0,00	0,00 %
13.2.6	GA-01 GUIA LEVE OU SEPARADOR DE PISOS	M	85,6		0,00	0,00	0,00 %
<b>13.3</b>	<b>PISO EM CONCRETO DE ALTO TRÁFEGO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
13.3.1	Lastro de pedra britada	m³	7,22		0,00	0,00	0,00 %
13.3.2	Armadura em tela soldada de aço	kg	317,57		0,00	0,00	0,00 %
13.3.3	Concreto usinado, fck = 20 MPa - para bombeamento	m³	14,44		0,00	0,00	0,00 %
13.3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	14,44		0,00	0,00	0,00 %
13.3.5	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	m	57,74		0,00	0,00	0,00 %
13.3.6	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	82		0,00	0,00	0,00 %
<b>14</b>	<b>PINTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>14.1</b>	<b>GERAL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
14.1.1	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m²	118,56		0,00	0,00	0,00 %
14.1.2	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	15,57		0,00	0,00	0,00 %
14.1.3	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	664,03		0,00	0,00	0,00 %
<b>15</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>15.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO TÁTIL</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.1.1	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m²	1,45		0,00	0,00	0,00 %
<b>15.2</b>	<b>INDICAÇÃO DAS VAGAS EXCLUSIVAS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.2.1	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m²	m²	0,8		0,00	0,00	0,00 %
15.2.2	Suporte de perfil metálico galvanizado	kg	44		0,00	0,00	0,00 %
15.2.3	Sinalização com pictograma para vaga de estacionamento, com faixas demarcatórias	un	2		0,00	0,00	0,00 %
<b>15.3</b>	<b>RAMPA DO PASSEIO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.3.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,57		0,00	0,00	0,00 %
15.3.2	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	1,13		0,00	0,00	0,00 %
15.3.3	Lastro de pedra britada	m³	0,19		0,00	0,00	0,00 %
15.3.4	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	0,57		0,00	0,00	0,00 %
15.3.5	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	0,57		0,00	0,00	0,00 %
15.3.6	Armadura em tela soldada de aço	kg	3,64		0,00	0,00	0,00 %
<b>16</b>	<b>PÉRGOLA DE CONCRETO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>16.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
16.1.1	Estaca escavada mecanicamente diâmetro de 25 cm ate 20ton	M	24		0,00	0,00	0,00 %
16.1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	9,89		0,00	0,00	0,00 %
16.1.3	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	3,47		0,00	0,00	0,00 %
16.1.4	Lastro de pedra britada	m³	0,18		0,00	0,00	0,00 %
16.1.5	Forma em madeira comum para fundação	m²	19,78		0,00	0,00	0,00 %
16.1.6	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	185,9		0,00	0,00	0,00 %
16.1.7	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	1,98		0,00	0,00	0,00 %
16.1.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	1,98		0,00	0,00	0,00 %
16.1.9	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	19,78		0,00	0,00	0,00 %
16.1.10	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	7,92		0,00	0,00	0,00 %
16.1.11	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	2,58		0,00	0,00	0,00 %
<b>16.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
16.2.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	54,55		0,00	0,00	0,00 %
16.2.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	940,99		0,00	0,00	0,00 %
16.2.3	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	9,05		0,00	0,00	0,00 %
16.2.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	9,05		0,00	0,00	0,00 %
<b>17</b>	<b>TOTEM COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
17.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,05		0,00	0,00	0,00 %
17.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4"), inclusive conexões	M	1,8		0,00	0,00	0,00 %
17.3	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	0,02		0,00	0,00	0,00 %
17.4	Armadura em tela soldada de aço	kg	0,56		0,00	0,00	0,00 %
17.5	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	55		0,00	0,00	0,00 %
17.6	Torneira de parede antivandalismo, DN= 3/4"	UN	2		0,00	0,00	0,00 %
17.7	Reaterro manual com adição de 2% de cimento	m³	0,04		0,00	0,00	0,00 %

**Modelo de Planilha de Estimativa Orçamentária**

17.8	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	0,01		0,00	0,00	0,00 %
<b>18</b>	<b>MOBILIÁRIOS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
18.1	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm	UN	15		0,00	0,00	0,00 %
18.2	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	un	3		0,00	0,00	0,00 %
<b>19</b>	<b>BEBEDOURO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>19.1</b>	<b>BEBEDOURO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
19.1.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	3		0,00	0,00	0,00 %
19.1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	0,03		0,00	0,00	0,00 %
19.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	0,15		0,00	0,00	0,00 %
19.1.4	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A	m²	0,68		0,00	0,00	0,00 %
19.1.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	0,32		0,00	0,00	0,00 %
19.1.6	Argamassa graute	m³	0,03		0,00	0,00	0,00 %
19.1.7	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	1,79		0,00	0,00	0,00 %
19.1.8	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m³	0,02		0,00	0,00	0,00 %
19.1.9	Chapisco fino peneirado	m²	1,79		0,00	0,00	0,00 %
19.1.10	Emboço comum	m²	1,79		0,00	0,00	0,00 %
19.1.11	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	UN	1		0,00	0,00	0,00 %
19.1.12	Dreno com pedra britada	m³	3		0,00	0,00	0,00 %
19.1.13	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m³	0,24		0,00	0,00	0,00 %
19.1.14	Grelha em alumínio fundido para caixas e canaletas - linha comercial	m²	0,06		0,00	0,00	0,00 %
<b>20</b>	<b>TOTEM DE INAUGURAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>20.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
20.1.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	3		0,00	0,00	0,00 %
20.1.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	0,67		0,00	0,00	0,00 %
20.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,11		0,00	0,00	0,00 %
20.1.4	Lastro de pedra britada	m³	0,06		0,00	0,00	0,00 %
20.1.5	Forma em madeira comum para fundação	m²	0,43		0,00	0,00	0,00 %
20.1.6	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m²	3,45		0,00	0,00	0,00 %
20.1.7	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	62,36		0,00	0,00	0,00 %
20.1.8	Concreto usinado, fck = 30 MPa - para bombeamento	m³	0,6		0,00	0,00	0,00 %
20.1.9	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	m³	0,6		0,00	0,00	0,00 %
20.1.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,63		0,00	0,00	0,00 %
20.1.11	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	0,82		0,00	0,00	0,00 %
20.1.12	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	3,45		0,00	0,00	0,00 %
20.1.13	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado	m²	0,26		0,00	0,00	0,00 %
<b>21</b>	<b>PAISAGISMO</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
21.1	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	1225		0,00	0,00	0,00 %
21.2	Terra vegetal orgânica comum	m³	122,5		0,00	0,00	0,00 %
21.3	GRAMA PRETA (OPHIPOGUM JAPONICUS) - 36 MUDAS POR M2	m²	658		0,00	0,00	0,00 %
21.4	Forração com clorofito, mínimo de 20 mudas / m² - h= 0,15 m	m²	171		0,00	0,00	0,00 %
21.5	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	88		0,00	0,00	0,00 %
21.6	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	155		0,00	0,00	0,00 %
21.7	Forração com Lírio Amarelo, mínimo 18 mudas / m² - h= 0,50 m	m²	57		0,00	0,00	0,00 %
21.8	Arbusto Azaléia - h= 0,60 a 0,80 m	UN	248		0,00	0,00	0,00 %
21.9	Árvore ornamental tipo Quaresmeira (Tibouchina granulosa) - h= 1,50 / 2,00 m	UN	3		0,00	0,00	0,00 %
21.10	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra	UN	10		0,00	0,00	0,00 %
21.11	Árvore ornamental tipo Pata de Vaca - h= 2,00 m	UN	6		0,00	0,00	0,00 %
21.12	Árvore ornamental tipo Ipê Amarelo - h= 2,00 m	UN	3		0,00	0,00	0,00 %
21.13	PRIMAVERA (BOUGAINVILLEA GLABRA)	UN	4		0,00	0,00	0,00 %
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>22.1</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
22.1.1	Limpeza final da obra	m²	1345,55		0,00	0,00	0,00 %

**Total Geral**

**0,00**

BDI		
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	0,00%