



Município de Ibiapina

**ORÇAMENTO SINTÉTICO****ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA**

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS  
**SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03**BDI  
**25.14%**DESONERAÇÃO  
**Com desoneração**RESPONSÁVEL TÉCNICO  
**MIQUEIAS MENDES**ELABORADO POR  
**Administrador**CÓDIGO  
**ORC-2026-010**EMITIDO EM  
**12/06/2026**ÁREA TOTAL  
**2.628 m<sup>2</sup>**

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 2.752,32</b>
1.1	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 499,08	<b>R\$ 1.996,32</b>
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.700,00	R\$ 0,28	<b>R\$ 756,00</b>
<b>2</b>		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 2.830,12</b>
2.1	C0928 SEINFRA	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	240,00	R\$ 8,88	<b>R\$ 2.131,20</b>
2.2	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,29	R\$ 48,92	<b>R\$ 698,92</b>
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 123.254,28</b>
<b>3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 109.506,78</b>
3.1.1	C5225 SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2.400,00	R\$ 1,43	<b>R\$ 3.432,00</b>
3.1.2	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	120,00	R\$ 59,07	<b>R\$ 7.088,40</b>
3.1.3	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.930,00	R\$ 50,91	<b>R\$ 98.256,30</b>
3.1.4	104658 SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,50	R\$ 162,24	<b>R\$ 730,08</b>
<b>3.2</b>		<b>MEIO FIO</b>				<b>R\$ 13.747,50</b>
3.2.1	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	470,00	R\$ 27,49	<b>R\$ 12.920,30</b>
3.2.2	102498 SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	470,00	R\$ 1,76	<b>R\$ 827,20</b>
<b>4</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 28.899,86</b>
<b>4.1</b>		<b>CANTEIROS</b>				<b>R\$ 22.265,81</b>
4.1.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	80,00	R\$ 62,98	<b>R\$ 5.038,40</b>
4.1.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	160,15	R\$ 7,42	<b>R\$ 1.188,31</b>
4.1.3	C3028 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	160,15	R\$ 51,72	<b>R\$ 8.282,96</b>
4.1.4	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	320,30	R\$ 13,81	<b>R\$ 4.423,34</b>
4.1.5	C1463 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	80,00	R\$ 41,66	<b>R\$ 3.332,80</b>
<b>4.2</b>		<b>BANCOS DE ACESSORIOS</b>				<b>R\$ 6.634,05</b>
4.2.1	C3451 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	7,00	R\$ 365,29	<b>R\$ 2.557,03</b>
4.2.2	103293 SINAPI	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	30,00	R\$ 135,90	<b>R\$ 4.077,02</b>
<b>5</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 20.381,26</b>
<b>5.1</b>		<b>GRAMA</b>				<b>R\$ 6.358,80</b>
5.1.1	C1429 SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	420,00	R\$ 15,14	<b>R\$ 6.358,80</b>

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)
<b>5.2</b>	<b>PLANTAS E FLORES</b>					<b>R\$ 2.423,50</b>
5.2.1	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	50,00	R\$ 48,47	<b>R\$ 2.423,50</b>
<b>5.3</b>	<b>PLAYGROUND</b>					<b>R\$ 11.598,96</b>
5.3.1	C2997 SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VA- POR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 974,88	<b>R\$ 974,88</b>
5.3.2	C3000 SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VA- POR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 1.218,57	<b>R\$ 1.218,57</b>
5.3.3	C0352 SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VÁPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 909,48	<b>R\$ 909,48</b>
5.3.4	C0116 SEINFRA	AREIA SECA PENEIRADA	M3	15,40	R\$ 551,69	<b>R\$ 8.496,03</b>
<b>6</b>	<b>ELETRICA</b>					<b>R\$ 26.535,38</b>
6.1	C1081 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	4,00	R\$ 77,08	<b>R\$ 308,32</b>
6.2	C1084 SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 77,08	<b>R\$ 77,08</b>
6.3	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	<b>R\$ 160,14</b>
6.4	101489 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUN- TOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R\$ 1.576,00	<b>R\$ 1.576,00</b>
6.5	C4983 SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIR- CULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 5.170,51	<b>R\$ 20.682,04</b>
6.6	100902 SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	4,00	R\$ 25,18	<b>R\$ 100,72</b>
6.7	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	100,00	R\$ 15,79	<b>R\$ 1.579,00</b>
6.8	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 8,76	<b>R\$ 1.314,00</b>
6.9	C0611 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDO- MINIAL, DI= (40X40)cm	UN	4,00	R\$ 184,52	<b>R\$ 738,08</b>
<b>7</b>	<b>HIDRAULICA</b>					<b>R\$ 1.064,27</b>
7.1	C2611 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	35,00	R\$ 17,75	<b>R\$ 621,25</b>
7.2	95636 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRIN- CIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNEC- IMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 409,25	<b>R\$ 409,25</b>
7.3	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 33,77	<b>R\$ 33,77</b>

Custos Diretos	<b>R\$ 205.717,49</b>
BDI (25.14%)	<b>R\$ 50.771,07</b>
Custo / m²	<b>R\$ 97,60</b>
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>R\$ 256.488,57</b>



Município de Ibiapina

## ORÇAMENTO ANALÍTICO ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS  
SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03

BDI  
25.14%

DESONERAÇÃO  
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO  
ORC-2026-010

EMITIDO EM  
12/06/2026, 10:55

ÁREA TOTAL  
2.628 m<sup>2</sup>

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.UNIT s/BDI	P.UNIT c/BDI	TOTAL s/BDI	TOTAL c/BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 3.444,25</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 499,08	R\$ 622,25	R\$ 1.996,32	R\$ 2.489,01
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.700,00	R\$ 0,28	R\$ 0,35	R\$ 756,00	R\$ 942,57
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>R\$ 3.541,61</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,29	R\$ 48,92	R\$ 60,99	R\$ 698,92	R\$ 871,41
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	240,00	R\$ 8,88	R\$ 11,07	R\$ 2.131,20	R\$ 2.657,18
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 154.240,41</b>
<b>3.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 137.036,78</b>
3.1.1	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2.400,00	R\$ 1,43	R\$ 1,78	R\$ 3.432,00	R\$ 4.278,96
3.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	120,00	R\$ 59,07	R\$ 73,65	R\$ 7.088,40	R\$ 8.837,82
3.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.930,00	R\$ 50,91	R\$ 63,47	R\$ 98.256,30	R\$ 122.505,98
3.1.4	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,50	R\$ 162,24	R\$ 202,28	R\$ 730,08	R\$ 910,26
<b>3.2</b>	<b>MEIO FIO</b>							<b>R\$ 17.203,62</b>
3.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	470,00	R\$ 27,49	R\$ 34,27	R\$ 12.920,30	R\$ 16.109,02
3.2.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	470,00	R\$ 1,76	R\$ 2,19	R\$ 827,20	R\$ 1.031,37
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 36.165,28</b>
<b>4.1</b>	<b>CANTEIROS</b>							<b>R\$ 27.863,43</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	80,00	R\$ 62,98	R\$ 78,52	R\$ 5.038,40	R\$ 6.281,88
4.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	160,15	R\$ 7,42	R\$ 9,25	R\$ 1.188,31	R\$ 1.481,60
4.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	160,15	R\$ 51,72	R\$ 64,48	R\$ 8.282,96	R\$ 10.327,19
4.1.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	320,30	R\$ 13,81	R\$ 17,22	R\$ 4.423,34	R\$ 5.515,02
4.1.5	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	80,00	R\$ 41,66	R\$ 51,94	R\$ 3.332,80	R\$ 4.155,34

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.UNIT s/BDI	P.UNIT c/BDI	TOTAL s/BDI	TOTAL c/BDI
<b>4.2</b>	<b>BANCOS DE ACESSORIOS</b>							<b>R\$ 8.301,85</b>
4.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	7,00	R\$ 365,29	R\$ 455,44	R\$ 2.557,03	<b>R\$ 3.188,11</b>
4.2.2	103293	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	30,00	R\$ 135,90	R\$ 169,44	R\$ 4.077,02	<b>R\$ 5.083,23</b>
<b>5</b>	<b>PAISAGISMO</b>							<b>R\$ 25.505,11</b>
<b>5.1</b>	<b>GRAMA</b>							<b>R\$ 7.957,40</b>
5.1.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	420,00	R\$ 15,14	R\$ 18,88	R\$ 6.358,80	<b>R\$ 7.928,17</b>
<b>5.2</b>	<b>PLANTAS E FLORES</b>							<b>R\$ 3.032,77</b>
5.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	50,00	R\$ 48,47	R\$ 60,43	R\$ 2.423,50	<b>R\$ 3.021,62</b>
<b>5.3</b>	<b>PLAYGROUND</b>							<b>R\$ 14.514,94</b>
5.3.1	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 974,88	R\$ 1.215,48	R\$ 974,88	<b>R\$ 1.215,48</b>
5.3.2	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 1.218,57	R\$ 1.519,31	R\$ 1.218,57	<b>R\$ 1.519,31</b>
5.3.3	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 909,48	R\$ 1.133,94	R\$ 909,48	<b>R\$ 1.133,94</b>
5.3.4	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	15,40	R\$ 551,69	R\$ 687,85	R\$ 8.496,03	<b>R\$ 10.592,85</b>
<b>6</b>	<b>ELETRICA</b>							<b>R\$ 33.206,37</b>
6.1	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	4,00	R\$ 77,08	R\$ 96,10	R\$ 308,32	<b>R\$ 384,41</b>
6.2	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 77,08	R\$ 96,10	R\$ 77,08	<b>R\$ 96,10</b>
6.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 199,66	R\$ 160,14	<b>R\$ 199,66</b>
6.4	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R\$ 1.576,00	R\$ 1.964,96	R\$ 1.576,00	<b>R\$ 1.964,96</b>
6.5	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 5.170,51	R\$ 6.446,59	R\$ 20.682,04	<b>R\$ 25.786,37</b>
6.6	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	4,00	R\$ 25,18	R\$ 31,39	R\$ 100,72	<b>R\$ 125,58</b>
6.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	100,00	R\$ 15,79	R\$ 19,69	R\$ 1.579,00	<b>R\$ 1.968,70</b>
6.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 8,76	R\$ 10,92	R\$ 1.314,00	<b>R\$ 1.638,30</b>
6.9	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm	UN	4,00	R\$ 184,52	R\$ 230,06	R\$ 738,08	<b>R\$ 920,24</b>
<b>7</b>	<b>HIDRAULICA</b>							<b>R\$ 1.331,83</b>
7.1	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	35,00	R\$ 17,75	R\$ 22,13	R\$ 621,25	<b>R\$ 774,57</b>
7.2	95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 409,25	R\$ 510,25	R\$ 409,25	<b>R\$ 510,25</b>
7.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 33,77	R\$ 42,10	R\$ 33,77	<b>R\$ 42,10</b>

Custos Diretos (s/BDI)	R\$ 205.717,49
BDI (25.14%)	R\$ 50.771,07
<b>VALOR TOTAL c/BDI</b>	<b>R\$ 256.488,57</b>



Município de Ibiapina

## MEMÓRIA DE CÁLCULO ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS  
SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03

BDI  
25.14%

DESONERAÇÃO  
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO  
ORC-2026-010  
EMITIDO EM  
12/06/2026, 10:55

### 01. SERVIÇOS PRELIMINARES

103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS			Qtde: 4,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	M2	2*2	4,00
<b>TOTAL</b>			<b>4,00 M2</b>

  

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			Qtde: 2.700,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	área do terreno	2700	2.700,00
<b>TOTAL</b>			<b>2.700,00 M2</b>

### 02. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO			Qtde: 240,00 M3
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	AREA TOTAL X 15 CM DE PROFUNDIDADE	2400*0,10	240,00
<b>TOTAL</b>			<b>240,00 M3</b>

  

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			Qtde: 14,29 M3
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
ESCAVAÇÃO DAS VALAS DO MEIO FIO + FUNDAÇÃO DAS JARDINEIRAS+VALA PARA TUBULAÇÃO+VALA PARA ELETRICA	(COMP. MEIO FIO X LARG*PROF.)+(COMPR. JARDINEIRA X LARGURAXPROF.)	(470*0,015*0,15)+(80*0,3*0,3)	8,2575
—	COMP. HIDRAULICA X LARG. PROF.	34*0,15*0,3	1,53
—	COMP. ELET. X LARG. PROF.	100*0,15*0,3	4,50
<b>TOTAL</b>			<b>14,2875 M3</b>

### 03. PAVIMENTAÇÃO

#### 03.01. PAVIMENTAÇÃO

C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS			Qtde: 2.400,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	área total de pavimentação	2400	2.400,00
<b>TOTAL</b>			<b>2.400,00 M2</b>

C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Qtde: 120,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	área pavimentação tijolinho colorido	120	120,00
<b>TOTAL</b>			<b>120,00 M2</b>

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			Qtde: 1.930,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	área do piso intertravado cinza	1930	1.930,00
<b>TOTAL</b>			<b>1.930,00 M2</b>

104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024			Qtde: 4,50 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	COMP. X LARGURA	15*0,3	4,50
<b>TOTAL</b>			<b>4,50 M2</b>

#### 03.02. MEIO FIO

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO			Qtde: 470,00 M
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
Meio-fio pré-moldado 0,07x0,30x1,00m com rejuntamento — 132m lineares	comprimento total	470	470,00
<b>TOTAL</b>			<b>470,00 M</b>

102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021			Qtde: 470,00 M
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	COMP.	470	470,00
<b>TOTAL</b>			<b>470,00 M</b>

### 04. URBANIZAÇÃO

#### 04.01. CANTEIROS

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			Qtde: 80,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	área total de alvenaria	80	80,00
<b>TOTAL</b>			<b>80,00 M2</b>

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			Qtde: 160,15 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	(compr. x 2 altura x espes.)	(80*2*1+0,15)	160,15
<b>TOTAL</b>			<b>160,15 M2</b>

C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			Qtde: 160,15 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	(compr. x 2 altura x espes.)	(80*2*1+0,15)	160,15
<b>TOTAL</b>			<b>160,15 M2</b>

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS			Qtde: 320,30 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
pintura das jardineiras	(compr. x 2 altura x espes.) x 2 de mão	(80*2*1+0,15)*2	320,30
<b>TOTAL</b>			<b>320,30 M2</b>

C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA			Qtde: 80,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS JARDINEIRAS INTERNAS: M2	80	80,00
<b>TOTAL</b>			<b>80,00 M2</b>

#### 04.02. BANCOS DE ACESSÓRIOS

C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm			Qtde: 7,00 UN
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	unidades	7	7,00
<b>TOTAL</b>			<b>7,00 UN</b>

103293 INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021			Qtde: 30,00 UN
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	UND.	30	30,00
<b>TOTAL</b>			<b>30,00 UN</b>

### 05. PAISAGISMO

#### 05.01. GRAMA

C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL			Qtde: 420,00 M2
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	area total	420	420,00
TOTAL			420,00 M2

#### 05.02. PLANTAS E FLORES

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM			Qtde: 50,00 UN
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	unidades	50	50,00
TOTAL			50,00 UN

#### 05.03. PLAYGROUND

C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			Qtde: 1,00 UN
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	UND.	1	1,00
TOTAL			1,00 UN

C3000 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			Qtde: 1,00 UN
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	UND.	1	1,00
TOTAL			1,00 UN

C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO			Qtde: 1,00 UN
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	UND.	1	1,00
TOTAL			1,00 UN

C0116 AREIA SECA PENEIRADA			Qtde: 15,40 M3
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	AREA X ESP.	77*0,20	15,40
TOTAL			15,40 M3

#### 06. ELETRICA

C1081 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A			Qtde: 4,00 UN
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	unidade	4	4,00
TOTAL			4,00 UN

C1084 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			Qtde: 1,00 UN
---	--	--	---------------

FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	unidade	1
<b>TOTAL</b>		<b>1,00 UN</b>
<b>C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b> <span style="float: right;">Qtde: 1,00 UN</span>		
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO
—	unidade	1
<b>TOTAL</b>		<b>1,00 UN</b>
<b>101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025</b> <span style="float: right;">Qtde: 1,00 UN</span>		
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO
—	UND.	1
<b>TOTAL</b>		<b>1,00 UN</b>
<b>C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE</b> <span style="float: right;">Qtde: 4,00 UN</span>		
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO
—	UNID.	4
<b>TOTAL</b>		<b>4,00 UN</b>
<b>100902 LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS</b> <span style="float: right;">Qtde: 4,00 UN</span>		
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO
LUMINARIA DO MONUMENTO	UND	4
<b>TOTAL</b>		<b>4,00 UN</b>
<b>C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b> <span style="float: right;">Qtde: 100,00 M</span>		
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO
—	UND.	100
<b>TOTAL</b>		<b>100,00 M</b>
<b>C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b> <span style="float: right;">Qtde: 150,00 M</span>		
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO
—	compr.	150
<b>TOTAL</b>		<b>150,00 M</b>
<b>C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm</b> <span style="float: right;">Qtde: 4,00 UN</span>		
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO
—	UND.	4
<b>TOTAL</b>		<b>4,00 UN</b>

**07. HIDRAULICA**

C2611 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)		Qtde: 35,00 M	
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	COMP.	35	35,00
TOTAL			35,00 M

  

95636 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024		Qtde: 1,00 UN	
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	UND.	1	1,00
TOTAL			1,00 UN

  

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		Qtde: 1,00 UN	
DESCRIÇÃO	FÓRMULA	EXPRESSÃO	VALOR
—	QUANT.	1	1,00
TOTAL			1,00 UN



Município de Ibiapina

## MEMORIAL DESCRITIVO ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000,  
Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS  
SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03

BDI  
25.14%

DESONERAÇÃO  
Com desoneração  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO  
ORC-2026-010

EMITIDO EM  
12/06/2026

## 01 — SERVIÇOS PRELIMINARES

### 01 SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares têm início pela locação topográfica da obra, executada com auxílio de topógrafo habilitado e equipamentos de precisão (estação total ou nível óptico), seguindo as coordenadas e cotas definidas em projeto. São implantadas gabaritos de madeira (tábuas e pontalotes) nos alinhamentos externos da edificação, fixando-se piquetes e marcações de eixos e níveis de referência (RN), garantindo a fidelidade geométrica da obra ao projeto aprovado, conforme NBR 13133.

Na sequência, procede-se à limpeza e raspagem mecanizada do terreno com trator de esteiras, removendo a camada vegetal superficial, raízes, entulhos e demais materiais orgânicos presentes no solo. A operação é realizada em faixas contínuas e sistemáticas, com controle da profundidade de corte para evitar remoção excessiva de solo aproveitável. O material resultante é empurrado para pontos de acúmulo previamente definidos, de onde será carregado e transportado para bota-fora licenciado, em atendimento às normas ambientais vigentes.

Todo o desenvolvimento dos serviços preliminares observa as disposições da NR-18 (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção) quanto à segurança dos trabalhadores, uso de EPIs adequados e sinalização da área de intervenção. A conclusão desta etapa é condição para o início das demais frentes de serviço, assegurando superfície limpa, nivelada e devidamente locada para o prosseguimento da obra.

## 02 — MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

### 02 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Os serviços de movimentação de terra têm início com o levantamento topográfico da área da praça, demarcando as cotas de corte e aterro, os eixos das valas para meio-fio e os limites das jardineiras. O corte e aterro compensado é executado com o auxílio de equipamentos de terraplanagem (motoniveladoras e compactadores de rolo), reaproveitando o próprio material escavado nas áreas de corte para preenchimento das áreas de aterro, com compactação mecânica por camadas de até 20 cm e controle laboratorial de grau de compactação conforme NBR 7182, garantindo o perfil de greide projetado em toda a extensão da praça.

As escavações manuais das valas para assentamento de meio-fio e alvenaria das jardineiras são realizadas com ferramentas manuais (picareta, enxada e pá), seguindo rigorosamente as dimensões de projeto (0,15 x 0,15 m para meio-fio e 0,20 x 0,30 m para jardineiras), com as paredes das valas mantidas verticais e o fundo regularizado e nivelado. O material escavado é apilado lateralmente às valas para posterior reaproveitamento como material de reaterro, conforme NR-18 no que tange à segurança dos trabalhadores durante a execução.

Após o assentamento das estruturas (meio-fio e alvenaria das jardineiras), procede-se ao reaterro das valas com o material compensado proveniente das escavações, lançado em camadas uniformes e compactado mecanica-

mente com compactador de placa vibratória, assegurando a estabilidade das estruturas implantadas e a adequada recomposição da superfície do terreno.

## 03 — PAVIMENTAÇÃO

### 03.01 PAVIMENTAÇÃO

A execução da pavimentação intertravada inicia-se pela preparação do subleito, com regularização, nivelamento e compactação mecânica do terreno até atingir o grau de compactação especificado em projeto. Sobre o subleito devidamente preparado, estende-se a lona preta (manta geotêxtil/plástico) em toda a área de pavimentação, com sobreposição mínima de 30 cm nas emendas, garantindo barreira contra crescimento de vegetação e separação granulométrica entre o subleito e o colchão de areia.

Em seguida, procede-se ao espalhamento e nivelamento da camada de areia de assentamento com espessura uniforme, utilizando-se réguas e sarrafos-guia para garantir planeza e caimento adequado para escoamento de águas pluviais. Os blocos intertravados tipo tijolinho são então assentados manualmente conforme o padrão definido em projeto, respeitando os alinhamentos, juntas e o módulo de cada peça. O tijolinho colorido (20x10x4 cm) é aplicado nas áreas da praça destinadas a tal acabamento, enquanto o tijolinho cinza (esp. 8 cm) é utilizado nas demais áreas, sendo ambos compactados mecanicamente com placa vibratória sobre placa de borracha protetora, em no mínimo duas passadas cruzadas.

O rejuntamento é realizado com pó de pedra (pedrisco fino), espalhado sobre a superfície e varrido de forma que o material penetre completamente nas juntas entre os blocos, seguido de nova passagem da placa vibratória para acomodação final. Os serviços devem observar as prescrições da NBR 9781 (blocos de concreto para pavimentação) e as diretrizes de segurança da NR-18, com delimitação de área, uso de EPI e sinalização de obra durante toda a execução.

### 03.02 MEIO FIO

O assentamento do meio-fio de concreto pré-moldado deve ser precedido pela preparação do subleito, com regularização e compactação do solo ao longo do alinhamento previsto em projeto, garantindo superfície firme e nivelada para receber as peças. As peças de meio-fio nas dimensões 0,07x0,30x1,00m serão posicionadas manualmente, com auxílio de nível e linha guia tensionada, assegurando alinhamento contínuo, prumo e greide conforme cotas de projeto. O assentamento se dará sobre berço de concreto magro ou areia compactada, conforme especificação técnica, com juntas de aproximadamente 1,0 cm entre peças. Após o posicionamento e nivelamento de todas as peças ao longo dos 132 metros lineares, executa-se o rejuntamento com argamassa de cimento e areia traço 1:3, preenchendo completamente as juntas e realizando o acabamento superficial com ferramenta adequada, removendo os excessos antes da cura. Devem ser observadas as normas vigentes de segurança no trabalho (NR-18) e os critérios de qualidade estabelecidos na NBR pertinente ao produto pré-moldado de concreto.

## 04 — URBANIZAÇÃO

### 04.01 CANTEIROS

A execução da alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19 cm) inicia-se pela locação das paredes sobre a estrutura já concluída, com demarcação precisa de eixos e utilização de gabarito para controle do prumo, nível e alinhamento horizontal. Os tijolos são assentados com argamassa mista de cimento, cal e areia no traço 1:3,

aplicada em juntas horizontais e verticais com espessura de 10 a 12 mm, obedecendo ao aparelhamento em fiadas alternadas para garantir a amarração adequada. A cada cinco fiadas verifica-se o prumo e o nível, utilizando-se prumo de face e nível de bolha, em conformidade com a ABNT NBR 8545. As interfaces com pilares, vigas e lajes recebem tela metálica de reforço nas juntas de encontro, minimizando o surgimento de fissuras de recalque diferencial.

Após a cura mínima de 3 dias da alvenaria, executa-se o chapisco em ambas as faces da parede (interna e externa), com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, aplicada com rolo ou desempenadeira dentada em camada uniforme de 5 mm, garantindo aderência mecânica adequada à base. A superfície é previamente umedecida e limpa de poeira, graxas e materiais soltos, conforme recomendações da ABNT NBR 7200. O chapisco deve cobrir toda a extensão da parede, incluindo encontros com elementos estruturais, e ser mantido úmido por pelo menos 24 horas para cura adequada antes da aplicação do emboço.

O emboço é aplicado sobre o chapisco curado, com argamassa de cimento e areia (comum), lançada e sarrafeada entre taliscas niveladas, obtendo-se superfície regular, plana e desempenada, apta a receber o acabamento final. Todos os serviços são executados com uso de equipamentos de proteção individual (EPI) conforme NR-18, incluindo capacetes, luvas e calçados de segurança, e com andaimes devidamente travados e inspecionados para trabalhos em altura.

#### **04.02 BANCOS DE ACESSORIOS**

Esta subetapa compreende o fornecimento e a instalação dos bancos de madeira e lixeiras que compõem o mobiliário urbano da praça, conferindo funcionalidade, conforto e organização ao espaço público. Os bancos são do tipo padrão para logradouros públicos, compostos por ripas de madeira tratada fixadas sobre estrutura metálica em ferro, com comprimento de 3,00 m, devendo a madeira apresentar tratamento contra intempéries, agentes biológicos e umidade, garantindo durabilidade e resistência às condições de exposição contínua ao ambiente externo. As lixeiras são confeccionadas em fibra de vidro, com capacidade de 40 litros e diâmetro de 35 cm, material reconhecido pela sua resistência à corrosão, leveza e facilidade de higienização, sendo adequado para uso em áreas abertas sujeitas à exposição solar e à chuva.

A instalação dos bancos será realizada mediante fixação das bases metálicas ao piso por meio de chumbamento com argamassa ou fixadores mecânicos, assegurando estabilidade e solidez do conjunto, vedada qualquer oscilação ou instabilidade após a montagem. As lixeiras serão distribuídas de forma racional por toda a extensão da praça, em pontos estratégicos que favoreçam a coleta de resíduos pelos usuários e facilitem a manutenção periódica pelos serviços de limpeza pública. A disposição dos elementos seguirá o projeto de implantação aprovado, observando critérios de acessibilidade universal conforme as diretrizes da NBR 9050, de forma que nenhum item do mobiliário urbano constitua obstáculo à circulação de pedestres, incluindo pessoas com mobilidade reduzida.

Todo o mobiliário fornecido deverá atender aos padrões de qualidade exigidos para obras públicas, sendo obrigatória a comprovação da procedência dos materiais por meio de notas fiscais e, quando aplicável, laudos técnicos ou certificações do fabricante. A execução dos serviços ficará condicionada à aprovação prévia de amostras pela fiscalização, que verificará a conformidade dos acabamentos, pinturas anticorrosivas nas estruturas metálicas e a integridade das peças antes da instalação definitiva. Quaisquer itens que apresentem defeitos de fabricação, deformações ou acabamento inadequado deverão ser substituídos pelo contratado sem ônus adicional para a contratante.

### 05.01 GRAMA

<p>Esta subetapa compreende a implantação de gramado natural nos canteiros e áreas externas previstas no projeto paisagístico, incluindo o fornecimento de todo o material necessário à sua execução. O serviço contempla o preparo adequado do solo, com limpeza, destorroamento e regularização da superfície, seguido da aplicação de camada de terra vegetal adubada, garantindo condições propícias ao desenvolvimento e fixação da grama. A espécie a ser utilizada deverá ser selecionada em conformidade com as características climáticas e de sombreamento do local, sendo vedado o emprego de mudas com pragas, doenças ou em condições vegetativas inadequadas. A execução do gramado deverá ser realizada por meio de placas ou tapetes de grama natural, assentadas de forma contínua e uniforme, sem sobreposições ou falhas que comprometam a cobertura vegetal da área. Após o assentamento, deverá ser realizada irrigação imediata e sistemática até o completo enraizamento, assegurando a pega satisfatória das mudas. </p>

### 05.02 PLANTAS E FLORES

<p>Complementarmente, serão distribuídas nos canteiros plantas ornamentais e arbustos, posicionados conforme orientação do projeto paisagístico, conferindo aspecto estético harmonioso ao conjunto e promovendo a diversidade vegetal nos espaços externos da obra. O controle de qualidade dos serviços deverá observar a ausência de falhas na cobertura, o nivelamento adequado da superfície gramada e o pleno desenvolvimento das espécies implantadas ao término do prazo de manutenção estabelecido. Todos os materiais vegetais fornecidos deverão ser provenientes de fornecedores idôneos, e a execução deverá seguir as boas práticas de paisagismo e as recomendações técnicas pertinentes, em consonância com as diretrizes estabelecidas pelo projeto e pela fiscalização da obra.</p>

### 05.03 PLAYGROUND

*Sem texto de memorial preenchido.*

## 06 — ELETRICA

### 06 ELETRICA

As instalações elétricas objeto desta subetapa deverão ser executadas em estrita conformidade com o projeto elétrico fornecido pela contratante, observando-se as prescrições da NBR 5410 — Instalações Elétricas de Baixa Tensão — e demais normas técnicas pertinentes emitidas pela ABNT, bem como as exigências da concessionária local de energia elétrica. Toda a execução deverá ser supervisionada por profissional habilitado, com Anotação de Responsabilidade Técnica — ART — devidamente registrada junto ao CREA, garantindo-se a conformidade técnica e a segurança das instalações ao longo de todas as fases dos serviços.

A infraestrutura elétrica subterrânea será implantada previamente ao assentamento do piso intertravado, de modo a evitar interferências e retrabalhos após a conclusão do pavimento. Os eletrodutos e caixas de passagem com tampa parafusada, nas dimensões especificadas em projeto, serão instalados abaixo do leito do piso, com profundidade, caimento e posicionamento adequados para facilitar a manutenção futura e evitar infiltrações. O lançamento dos cabos e fios isolados, sendo utilizados cabos em PVC para 1000V de seção especificada e fios isolados em PVC para 750V, deverá ser realizado de forma contínua, sem emendas intermediárias nos trechos de eletroduto, respeitando-se os raios de curvatura mínimos e a capacidade de condução de corrente conforme as tabelas normativas da NBR 5410.

Os postes de concreto circular, com resistência nominal e altura livre em conformidade com as especificações de projeto, serão içados e fixados em blocos de fundação dimensionados para suportar os esforços de flexão

e as cargas verticais impostas pela luminária e pelas condições climáticas locais, observando-se o prumo e o alinhamento definidos no projeto geométrico. A execução das fundações dos postes deverá atender aos requisitos normativos da NBR 6118 no que se refere ao concreto estrutural, bem como às recomendações do fabricante quanto ao engastamento mínimo. Após a fixação e o nivelamento dos postes, proceder-se-á à instalação das luminárias tipo pétala em poste com lâmpada de vapor metálico, conforme especificado no esquema elétrico, assegurando-se a perfeita vedação das conexões e o aterramento adequado das estruturas metálicas.

O quadro de distribuição será montado e instalado conforme o esquema elétrico do projeto, incorporando os disjuntores bipolares nas capacidades de corrente previstas — de 10A e 20A — para proteção dos circuitos de iluminação, além do disjuntor diferencial residual — DR — com corrente de operação diferencial de 30mA, destinado à proteção contra choques elétricos e à detecção de correntes de fuga. As luminárias de parede do tipo arandela, quando previstas em projeto, deverão ser fixadas em superfície sólida com elementos de fixação adequados ao substrato, garantindo estabilidade mecânica e estanqueidade nas conexões elétricas. Todos os componentes do quadro deverão ser de fabricação reconhecida no mercado, com certificação pelo INMETRO quando aplicável, e as conexões realizadas com terminais apropriados, evitando-se pontos de aquecimento por mau contato.

O recebimento das instalações elétricas condicionará a realização de ensaios de continuidade, isolamento e funcionamento de todos os circuitos, com os resultados devidamente registrados em relatório técnico assinado pelo responsável pela execução. Quaisquer inconformidades identificadas nos testes deverão ser sanadas antes da entrega da etapa, sem ônus adicional para a contratante. A documentação de como construído — as-built — deverá ser atualizada para refletir eventuais ajustes realizados em campo, constituindo parte integrante dos documentos de encerramento da obra.

## 07 — HIDRAULICA

### 07 HIDRAULICA

O sistema hidráulico previsto destina-se exclusivamente à irrigação das jardineiras, sendo constituído por uma rede de distribuição de água conectada diretamente à rede pública de abastecimento. A ligação à rede pública será realizada por meio de cavalete para medição em aço galvanizado DN 25 mm (1"), fornecido e instalado conforme especificações técnicas do concessionário local, excluindo-se o hidrômetro, cuja instalação fica a cargo da concessionária. A partir do cavalete, a distribuição será executada com tubulação em PVC rígido rosqueável branco de diâmetro 25 mm (3/4"), devendo todos os materiais atender aos requisitos mínimos estabelecidos pela NBR 5648 quanto às características dimensionais e mecânicas dos tubos e conexões em PVC para sistemas prediais de água fria. A execução da rede de distribuição seguirá as diretrizes da NBR 5626, que regulamenta os sistemas prediais de água fria, garantindo estanqueidade, pressão adequada e durabilidade das instalações. As tubulações deverão ser instaladas com declividade e suporte adequados, evitando tensões mecânicas nas conexões e pontos de fixação. Nos pontos finais da rede, correspondentes aos locais de irrigação das jardineiras, serão instaladas torneiras de pressão para jardim de 3/4", que permitirão o controle individualizado do fornecimento de água em cada ponto de consumo. O controle de qualidade da instalação deverá contemplar teste hidrostático de pressão em toda a extensão da rede, verificando a ausência de vazamentos e a integridade de todas as conexões e uniões rosqueadas. As roscas deverão ser executadas com vedação por fita de PTFE (veda-roscas), conforme prática corrente de boa técnica construtiva. Todos os materiais empregados deverão possuir certificação do INMETRO e estar em conformidade com as normas técnicas vigentes, assegurando o desempenho satisfatório do sistema ao longo de sua vida útil.



Município de Ibiapina

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS  
SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03

BDI  
25.14%

DESONERAÇÃO  
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO  
ORC-2026-010  
EMITIDO EM  
12/06/2026, 10:55

Período: 5 meses Início: 20/05/2026

CÓD.	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	M1	M2	M3	M4	M5	TOT%
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2,8 mil	100%	—	—	—	—	100%
02	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2,8 mil	100%	—	—	—	—	100%
03	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 123,3 mil	—	20%	30%	40%	10%	100%
04	URBANIZAÇÃO	R\$ 28,9 mil	—	—	40%	40%	20%	100%
05	PAISAGISMO	R\$ 20,4 mil	—	—	—	50%	50%	100%
06	ELETRICA	R\$ 26,5 mil	—	20%	—	50%	30%	100%
07	HIDRAULICA	R\$ 1,1 mil	—	20%	—	50%	30%	100%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 205,7 mil</b>	<b>2.7%</b>	<b>14.7%</b>	<b>23.6%</b>	<b>41.2%</b>	<b>17.8%</b>	<b>100%</b>

 % físico alocado ao período  Etapa  Subetapa



Município de Ibiapina

## BDI DETALHADO ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS

SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03

BDI

25.14%

DESONERAÇÃO

Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO

MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO

ORC-2026-010

EMITIDO EM

12/06/2026, 10:55

### BDI IBIAPINA 2026

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração Central	4,00%
DF	Despesas Financeiras	1,10%
R	Riscos	1,10%
Subtotal — Despesas Indiretas		6,20%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	Garantia / Seguros	0,80%
L	Lucro	6,07%
Subtotal — Benefícios		6,87%
<b>IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
I	ISS	2,00%
I	PIS	0,65%
I	CPRB	3,60%
Subtotal — Impostos		9,25%

#### Fórmula Oficial TCU (Acórdão 2.622/2013)

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L) \div (1 - I) - 1$$

#### AC

Administração Central

4,00%

#### S+R+G

Riscos / Garantias / Seguros

1,90%

#### DF

Despesas Financeiras

1,10%

#### L

Lucro

6,07%

#### I

Impostos

9,25%

#### Desenvolvimento do Cálculo

$1 + AC + S + R + G$	=	$1 + 0,0400 + 0,0190 = 1,0590$
Numerador $(1,0590 \times (1 + DF) \times (1 + L))$	=	1,135637
Denominador $(1 - I)$	=	0,907500
Numerador $\div$ Denominador	=	25,1391%

BDI Resultante

25,14%



Município de Ibiapina

**ENCARGOS SOCIAIS  
ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA**

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS

**SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03**

BDI

**25.14%**

DESONERAÇÃO

**Com desoneração**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**MIQUEIAS MENDES**

CÓDIGO

**ORC-2026-010**

EMITIDO EM

**12/06/2026, 10:55****SEINFRA — Referência: 2026-04****Horista**

COMPONENTE	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
<b>Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
INSS	20,00%	0,00%
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
<b>Total Grupo A</b>	<b>36,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	17,85%
FERIADOS	3,71%	3,71%
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,87%
13º SALÁRIO	11,03%	11,03%
LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,07%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,74%
DIAS DE CHUVAS	1,59%	1,59%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,11%
FÉRIAS GOZADAS	12,35%	12,35%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,04%
<b>Total Grupo B</b>	<b>48,36%</b>	<b>48,36%</b>
<b>Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	5,52%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,13%
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,72%
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,87%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,46%
<b>Total Grupo C</b>	<b>10,70%</b>	<b>10,70%</b>
Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B	<b>18,29%</b>	<b>8,58%</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS (A+B+C+D)</b>	<b>114,15%</b>	<b>84,44%</b>

**Mensalista**

COMPONENTE	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
<b>Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
INSS	20,00%	0,00%
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%

SEBRAE	0,60%	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
<b>Total Grupo A</b>	<b>36,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	0,00%
FERIADOS	0,00%	0,00%
AUXILIO ENFERMIDADE	0,66%	0,66%
13º SALÁRIO	8,33%	8,33%
LICENÇA PATERNIDADE	0,05%	0,05%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	0,56%
DIAS DE CHUVAS	0,00%	0,00%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	0,08%
FÉRIAS GOZADAS	9,33%	9,33%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>Total Grupo B</b>	<b>19,04%</b>	<b>19,04%</b>
<b>Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%	4,17%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,10%
FÉRIAS INDENIZADAS	1,30%	1,30%
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,17%	2,17%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	0,35%
<b>Total Grupo C</b>	<b>8,09%</b>	<b>8,09%</b>
Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B	<b>7,38%</b>	<b>3,55%</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS (A+B+C+D)</b>	<b>71,31%</b>	<b>47,48%</b>

## SINAPI — Referência: 2026-01

### Horista

COMPONENTE	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
<b>Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
INSS	20,00%	10,00%
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%
Salário Educação	2,50%	2,50%
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
SECONCI	0,00%	0,00%
<b>Total Grupo A</b>	<b>36,80%</b>	<b>26,80%</b>
<b>Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
Repouso Semanal Remunerado	17,72%	17,72%
Feridos	3,69%	3,69%
Auxílio - Enfermidade	0,89%	0,89%
13º Salário	10,99%	10,99%
Licença Paternidade	0,07%	0,07%
Faltas Justificadas	0,73%	0,73%

Dias de Chuvas	1,74%	1,74%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,03%
Férias Gozadas	12,04%	12,04%
Salário Maternidade	0,04%	0,04%
<b>Total Grupo B</b>	<b>47,94%</b>	<b>47,94%</b>
<b>Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
Aviso Prévio Indenizado	6,31%	6,31%
Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,16%
Férias Indenizadas	2,98%	2,98%
Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69%	2,69%
Indenização Adicional	0,53%	0,53%
<b>Total Grupo C</b>	<b>12,67%</b>	<b>12,67%</b>
Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B	<b>18,20%</b>	<b>12,30%</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS (A+B+C+D)</b>	<b>115,61%</b>	<b>99,71%</b>

### Mensalista

COMPONENTE	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
<b>Grupo A — ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
INSS	20,00%	10,00%
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%
Salário Educação	2,50%	2,50%
Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
SECONCI	0,00%	0,00%
<b>Total Grupo A</b>	<b>36,80%</b>	<b>26,80%</b>
<b>Grupo B — ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
Repouso Semanal Remunerado	0,00%	0,00%
Feridos	0,00%	0,00%
Auxílio - Enfermidade	0,67%	0,67%
13º Salário	8,32%	8,32%
Licença Paternidade	0,05%	0,05%
Faltas Justificadas	0,56%	0,56%
Dias de Chuvas	0,00%	0,00%
Auxílio Acidente de Trabalho	0,02%	0,02%
Férias Gozadas	9,11%	9,11%
Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>Total Grupo B</b>	<b>18,76%</b>	<b>18,76%</b>
<b>Grupo C — ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
Aviso Prévio Indenizado	4,77%	4,77%
Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,12%
Férias Indenizadas	2,25%	2,25%
Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,03%	2,03%
Indenização Adicional	0,40%	0,40%
<b>Total Grupo C</b>	<b>9,57%</b>	<b>9,57%</b>
Grupo D — REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO (A + C) x B	<b>7,33%</b>	<b>4,61%</b>





Município de Ibiapina

## LISTAGEM DE COMPOSIÇÕES ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS  
SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03

BDI  
25.14%

DESONERAÇÃO  
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO  
ORC-2026-010  
EMITIDO EM  
12/06/2026, 10:55

100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS					UN	Custo: R\$ 25,1800
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4001	R\$ 31,7900	R\$ 12,7192	
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125031	R\$ 25,6400	R\$ 3,2058	
Material	39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	UN	1,0000	R\$ 5,3300	R\$ 5,3300	
Material	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,0000	R\$ 2,3000	R\$ 4,6000	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 25,1800</b>	

101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025					UN	Custo: R\$ 1.576,0000
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Serviço	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R\$ 18,1000	R\$ 18,1000	
Serviço	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000	R\$ 626,8500	R\$ 626,8500	
Serviço	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,0000	R\$ 96,2800	R\$ 96,2800	
Serviço	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	1,9500	R\$ 64,6500	R\$ 126,0675	
Serviço	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	R\$ 25,6600	R\$ 25,6600	
Serviço	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,0000	R\$ 17,9900	R\$ 197,8900	
Serviço	91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 22,9000	R\$ 22,9000	
Serviço	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 21,4000	R\$ 21,4000	
Serviço	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	R\$ 13,4500	R\$ 13,4500	

<b>Serviço</b>	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	R\$ 18,3800	<b>R\$ 111,1990</b>
<b>Mão de Obra</b>	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1568	R\$ 31,7900	<b>R\$ 100,3547</b>
<b>Mão de Obra</b>	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6314	R\$ 25,6400	<b>R\$ 16,1891</b>
<b>Material</b>	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	R\$ 0,4200	<b>R\$ 0,8400</b>
<b>Material</b>	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	R\$ 4,7600	<b>R\$ 0,7921</b>
<b>Material</b>	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	R\$ 0,0000	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Material</b>	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,0000	R\$ 55,2700	<b>R\$ 55,2700</b>
<b>Material</b>	14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	R\$ 0,0000	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Material</b>	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	R\$ 0,3100	<b>R\$ 1,2400</b>
<b>Material</b>	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	R\$ 0,0000	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Material</b>	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	R\$ 14,0600	<b>R\$ 42,1800</b>
<b>Material</b>	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	R\$ 0,0000	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Material</b>	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	R\$ 0,0000	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 1.576,0000</b>

<b>102498</b>	<b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021</b>				<b>M</b>	<b>Custo: R\$ 1,7600</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	R\$ 23,9900	<b>R\$ 0,3838</b>
<b>Mão de Obra</b>	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	R\$ 32,7800	<b>R\$ 1,2129</b>
<b>Material</b>	11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060	R\$ 2,1700	<b>R\$ 0,2300</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 1,7600</b>

<b>103293</b>	<b>INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021</b>				<b>UN</b>	<b>Custo: R\$ 135,9008</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Serviço</b>	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0523	R\$ 700,3000	<b>R\$ 36,6257</b>
<b>Mão de Obra</b>	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,7612	R\$ 23,9900	<b>R\$ 66,2412</b>
<b>Mão de Obra</b>	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1418	R\$ 31,2500	<b>R\$ 129,4313</b>

<b>Serviço</b>	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0105	R\$ 748,1900	<b>R\$ 7,8560</b>
<b>Material</b>	44446	BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO SEM ENCOSTO, DIMENSOES 115 CM X 50 CM X 45 CM, ACABAMENTO EM CONCRETO APARENTE, FIXACAO POR CHUMBAMENTO COM CONCRETO	UN	1,0000	R\$ 0,0000	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Serviço</b>	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,5170	R\$ 28,8200	<b>R\$ 14,8999</b>
<b>Serviço</b>	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,1536	R\$ 29,4700	<b>R\$ 4,5266</b>
<b>Material</b>	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0079	R\$ 111,0100	<b>R\$ 0,8770</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 135,9008</b>

<b>103689</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS</b>				<b>M2</b>	<b>Custo: R\$ 499,0800</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Serviço</b>	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	R\$ 21,9100	<b>R\$ 10,9550</b>
<b>Mão de Obra</b>	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	R\$ 23,9900	<b>R\$ 26,8352</b>
<b>Mão de Obra</b>	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	R\$ 30,7000	<b>R\$ 11,4480</b>
<b>Material</b>	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	R\$ 13,9300	<b>R\$ 0,1839</b>
<b>Material</b>	5065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	R\$ 26,0000	<b>R\$ 0,2938</b>
<b>Material</b>	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	R\$ 0,0000	<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Material</b>	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,2083	R\$ 5,6100	<b>R\$ 17,9986</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 499,0800</b>

<b>104658</b>	<b>PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024</b>				<b>M2</b>	<b>Custo: R\$ 162,2400</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2790	R\$ 23,9900	<b>R\$ 30,6832</b>
<b>Mão de Obra</b>	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6390	R\$ 31,2500	<b>R\$ 19,9688</b>
<b>Material</b>	36178	PISO TÁTIL / PODOTÁTIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	UN	6,4375	R\$ 14,3400	<b>R\$ 92,3138</b>
<b>Material</b>	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400	R\$ 6,8700	<b>R\$ 1,6488</b>
<b>Material</b>	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,6200	R\$ 2,1700	<b>R\$ 18,7054</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 162,2400</b>

95636 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024							UN	Custo: R\$ 409,2500
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
Mão de Obra	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5508	R\$ 30,8000	R\$ 109,3646		
Mão de Obra	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5508	R\$ 26,0500	R\$ 92,4983		
Material	40626	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	M	1,1430	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
Material	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0288	R\$ 42,8200	R\$ 1,2332		
Material	6323	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
Material	6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	UN	1,0000	R\$ 54,6700	R\$ 54,6700		
Material	4890	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"	UN	1,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
Material	4179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	2,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
Material	3472	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	4,0000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000		
Material	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,1188	R\$ 18,5500	R\$ 2,2037		
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 409,2500</b>		

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							M2	Custo: R\$ 62,9800
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	1,1200	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752		
Mão de Obra	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600		
Material	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537		
Material	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500		
Material	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478		
Material	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928		
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 62,9800</b>		

C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM							UN	Custo: R\$ 48,1000
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL		
Mão de Obra	I1277	JARDINEIRO	H	0,1696	R\$ 20,8600	R\$ 3,5379		
Material	I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000	R\$ 44,5600	R\$ 44,5600		
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 48,1000</b>		

C0116 AREIA SECA PENEIRADA							M3	Custo: R\$ 551,6900
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL		

Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	24,0000	R\$ 18,4600	<b>R\$ 443,0400</b>
Material	I0109	AREIA MEDIA	M3	1,3000	R\$ 83,5800	<b>R\$ 108,6540</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 551,6900</b>

<b>C0352</b>	<b>BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>					UN	<b>Custo: R\$ 909,4800</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Material	I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	R\$ 828,1200	<b>R\$ 828,1200</b>	
Serviço	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	R\$ 159,0800	<b>R\$ 19,0896</b>	
Serviço	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	R\$ 469,9629	<b>R\$ 56,3955</b>	
Serviço	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	R\$ 48,9190	<b>R\$ 5,8703</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 909,4800</b>	

<b>C0534</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2</b>					M	<b>Custo: R\$ 8,7600</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	R\$ 19,1000	<b>R\$ 2,2920</b>	
Mão de Obra	I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	R\$ 24,1500	<b>R\$ 2,8980</b>	
Material	I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	R\$ 3,5000	<b>R\$ 3,5700</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 8,7600</b>	

<b>C0611</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm</b>					UN	<b>Custo: R\$ 184,5200</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2391	PEDREIRO	H	0,1600	R\$ 24,1600	<b>R\$ 3,8656</b>	
Serviço	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	R\$ 122,4263	<b>R\$ 97,9410</b>	
Serviço	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	R\$ 495,6465	<b>R\$ 12,4903</b>	
Serviço	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,1680	R\$ 77,5430	<b>R\$ 13,0272</b>	
Serviço	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,9600	R\$ 25,7600	<b>R\$ 24,7296</b>	
Serviço	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	R\$ 12,5199	<b>R\$ 9,7655</b>	
Serviço	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0483	R\$ 469,9629	<b>R\$ 22,6992</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 184,5200</b>	

<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>					M2	<b>Custo: R\$ 7,4200</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	

Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	0,1500	R\$ 18,4600	<b>R\$ 2,7690</b>
Mão de Obra	I2391	PEDREIRO	H	0,1000	R\$ 24,1600	<b>R\$ 2,4160</b>
Material	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	R\$ 83,5800	<b>R\$ 0,5098</b>
Material	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	R\$ 0,7100	<b>R\$ 1,7253</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 7,4200</b>

<b>C0928</b>	<b>CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO</b>					<b>M3</b>	<b>Custo: R\$ 8,8800</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	0,0300	R\$ 18,4600	<b>R\$ 0,5538</b>	
Equipamento	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	R\$ 277,5820	<b>R\$ 8,3275</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 8,8800</b>	

<b>C1081</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A</b>					<b>UN</b>	<b>Custo: R\$ 77,0800</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 19,1000	<b>R\$ 11,4600</b>	
Mão de Obra	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 24,1500	<b>R\$ 14,4900</b>	
Material	I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	1,0000	R\$ 51,1300	<b>R\$ 51,1300</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 77,0800</b>	

<b>C1084</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>					<b>UN</b>	<b>Custo: R\$ 77,0800</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Material	I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	1,0000	R\$ 51,1300	<b>R\$ 51,1300</b>	
Mão de Obra	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 19,1000	<b>R\$ 11,4600</b>	
Mão de Obra	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 24,1500	<b>R\$ 14,4900</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 77,0800</b>	

<b>C1187</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>					<b>M</b>	<b>Custo: R\$ 15,7900</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 19,1000	<b>R\$ 3,8200</b>	
Mão de Obra	I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	R\$ 24,1500	<b>R\$ 4,8300</b>	
Material	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	R\$ 7,1400	<b>R\$ 7,1400</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 15,7900</b>	

C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL						M2	Custo: R\$ 15,1400
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	0,0186	R\$ 18,4600	R\$ 0,3434	
Mão de Obra	I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	R\$ 20,8600	R\$ 4,1720	
Material	I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	R\$ 8,1900	R\$ 2,7027	
Material	I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	R\$ 136,6900	R\$ 7,6546	
Material	I2294	ÁGUA	M3	0,0450	R\$ 5,9700	R\$ 0,2687	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 15,1400</b>	

C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA						M2	Custo: R\$ 41,5300
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2391	PEDREIRO	H	0,0500	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080	
Material	I1736	PRIMER PARA MANTA FK	KG	0,3250	R\$ 16,0900	R\$ 5,2293	
Material	I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	R\$ 31,9000	R\$ 35,0900	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 41,5300</b>	

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						M2	Custo: R\$ 13,8100
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2395	PINTOR	H	0,3000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
Mão de Obra	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
Material	I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857	
Material	I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 13,8100</b>	

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"						UN	Custo: R\$ 33,7700
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2320	ENCANADOR	H	0,2500	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700	
Mão de Obra	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
Material	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600	
Material	I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 33,7700</b>	

C2611		TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)				M	Custo: R\$ 17,7500
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2320	ENCANADOR	H	0,1500	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220	
Mão de Obra	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650	
Material	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	1,0100	R\$ 11,1100	R\$ 11,2211	
Material	I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1440	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 17,7500</b>	

C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m				M3	Custo: R\$ 48,9200
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	2,6500	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 48,9200</b>	

C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				M2	Custo: R\$ 0,2800
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Equipamento	I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024	
Equipamento	I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	R\$ 79,4826	R\$ 0,0795	
Mão de Obra	I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630	
Mão de Obra	I2382	NIVELADOR	H	0,0020	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529	
Mão de Obra	I0037	AJUDANTE	H	0,0040	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764	
Equipamento	I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 0,2800</b>	

C2997		ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				UN	Custo: R\$ 974,8800
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Material	I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	R\$ 893,5200	R\$ 893,5200	
Serviço	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	R\$ 159,0800	R\$ 19,0896	
Serviço	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	R\$ 469,9629	R\$ 56,3955	
Serviço	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	R\$ 48,9190	R\$ 5,8703	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 974,8800</b>	

C3000		GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO				UN	Custo: R\$ 1.218,5700
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	

<b>Material</b>	I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ES-MALTE SINTETICO	UN	1,0000	R\$ 1.137,2100	<b>R\$ 1.137,2100</b>
<b>Serviço</b>	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	R\$ 159,0800	<b>R\$ 19,0896</b>
<b>Serviço</b>	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	R\$ 469,9629	<b>R\$ 56,3955</b>
<b>Serviço</b>	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	R\$ 48,9190	<b>R\$ 5,8703</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 1.218,5700</b>

<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>				<b>M2</b>	<b>Custo: R\$ 51,7200</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>	I2543	SERVENTE	H	0,6000	R\$ 18,4600	<b>R\$ 11,0760</b>
<b>Mão de Obra</b>	I2391	PEDREIRO	H	0,6000	R\$ 24,1600	<b>R\$ 14,4960</b>
<b>Serviço</b>	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	R\$ 1.045,7203	<b>R\$ 26,1430</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 51,7200</b>

<b>C3449</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>				<b>M</b>	<b>Custo: R\$ 27,4900</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>	I2543	SERVENTE	H	0,3600	R\$ 18,4600	<b>R\$ 6,6456</b>
<b>Mão de Obra</b>	I2391	PEDREIRO	H	0,1800	R\$ 24,1600	<b>R\$ 4,3488</b>
<b>Material</b>	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	R\$ 15,8600	<b>R\$ 15,8600</b>
<b>Serviço</b>	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	R\$ 631,2933	<b>R\$ 0,6313</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 27,4900</b>

<b>C3451</b>	<b>LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</b>				<b>UN</b>	<b>Custo: R\$ 365,2900</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>	I2543	SERVENTE	H	1,5000	R\$ 18,4600	<b>R\$ 27,6900</b>
<b>Mão de Obra</b>	I2391	PEDREIRO	H	1,5000	R\$ 24,1600	<b>R\$ 36,2400</b>
<b>Material</b>	I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	R\$ 281,9500	<b>R\$ 281,9500</b>
<b>Serviço</b>	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	R\$ 487,9540	<b>R\$ 14,6386</b>
<b>Serviço</b>	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	R\$ 159,0800	<b>R\$ 4,7724</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 365,2900</b>

<b>C4530</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>				<b>UN</b>	<b>Custo: R\$ 160,1400</b>
<b>GRUPO</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>PREÇO UNIT.</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Mão de Obra</b>	I0037	AJUDANTE	H	0,6000	R\$ 19,1000	<b>R\$ 11,4600</b>

Mão de Obra	I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	R\$ 24,1500	<b>R\$ 14,4900</b>
Material	I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	R\$ 134,1900	<b>R\$ 134,1900</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 160,1400</b>

<b>C4983</b>	<b>LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE</b>					<b>UN</b>	<b>Custo: R\$ 5.170,5100</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Material	I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	R\$ 8,6800	<b>R\$ 104,1600</b>	
Material	I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 44,5300	<b>R\$ 44,5300</b>	
Material	I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	R\$ 255,9000	<b>R\$ 1.023,6000</b>	
Material	I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	R\$ 114,8800	<b>R\$ 459,5200</b>	
Material	I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	R\$ 40,1700	<b>R\$ 160,6800</b>	
Material	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	R\$ 4,5700	<b>R\$ 54,8400</b>	
Material	I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 129,9200	<b>R\$ 129,9200</b>	
Material	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	R\$ 96,1300	<b>R\$ 384,5200</b>	
Mão de Obra	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	R\$ 19,1000	<b>R\$ 61,1200</b>	
Mão de Obra	I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	R\$ 24,1500	<b>R\$ 222,1800</b>	
Serviço	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	R\$ 2.525,4385	<b>R\$ 2.525,4385</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 5.170,5100</b>	

<b>C5027</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>					<b>M2</b>	<b>Custo: R\$ 59,0700</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	0,1595	R\$ 18,4600	<b>R\$ 2,9444</b>	
Mão de Obra	I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	R\$ 24,1600	<b>R\$ 3,8535</b>	
Material	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	R\$ 83,5800	<b>R\$ 4,7473</b>	
Material	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	R\$ 77,1300	<b>R\$ 0,5013</b>	
Material	I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	R\$ 0,8700	<b>R\$ 44,3700</b>	
Equipamento	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	R\$ 49,0941	<b>R\$ 0,2013</b>	
Equipamento	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	R\$ 32,3811	<b>R\$ 2,4512</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 59,0700</b>	

<b>C5028</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>					<b>M2</b>	<b>Custo: R\$ 50,9100</b>
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	

Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	0,1595	R\$ 18,4600	<b>R\$ 2,9444</b>
Mão de Obra	I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	R\$ 24,1600	<b>R\$ 3,8535</b>
Material	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	R\$ 83,5800	<b>R\$ 4,7473</b>
Material	I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	R\$ 0,7100	<b>R\$ 36,2100</b>
Material	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	R\$ 77,1300	<b>R\$ 0,5013</b>
Equipamento	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	R\$ 49,0941	<b>R\$ 0,2013</b>
Equipamento	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	R\$ 32,3811	<b>R\$ 2,4512</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 50,9100</b>

C5225		LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS				M2	Custo: R\$ 1,4300
GRUPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	COEF.	PREÇO UNIT.	TOTAL	
Material	I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	R\$ 1,1500	<b>R\$ 1,2075</b>	
Mão de Obra	I2543	SERVENTE	H	0,0059	R\$ 18,4600	<b>R\$ 0,1089</b>	
Mão de Obra	I2391	PEDREIRO	H	0,0049	R\$ 24,1600	<b>R\$ 0,1184</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>						<b>R\$ 1,4300</b>	



Município de Ibiapina

## CURVA ABC DE SERVIÇOS ORÇAMENTO PRAÇA VEREDA

Ibiapina / CE

Veredas, Ibiapina, Ceará, Região Nordeste, 62360-000, Brasil — Ibiapina/CE

BASE DE PREÇOS  
SEINFRA 28 + SINAPI 2026-03

BDI  
25.14%

DESONERAÇÃO  
Com desoneração

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
MIQUEIAS MENDES

CÓDIGO  
ORC-2026-010  
EMITIDO EM  
12/06/2026, 10:55

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.UNIT	TOTAL	%	% ACUM.
1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.930,00	R\$ 50,91	<b>R\$ 98.256,30</b>	47,76%	<b>47,76%</b>
2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	R\$ 5.170,51	<b>R\$ 20.682,04</b>	10,05%	<b>57,82%</b>
3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	470,00	R\$ 27,49	<b>R\$ 12.920,30</b>	6,28%	<b>64,10%</b>
4	C0116	AREIA SECA PENEIRADA	M3	15,40	R\$ 551,69	<b>R\$ 8.496,03</b>	4,13%	<b>68,23%</b>
5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	160,15	R\$ 51,72	<b>R\$ 8.282,96</b>	4,03%	<b>72,25%</b>
6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COM-PACTAÇÃO MECANIZADA	M2	120,00	R\$ 59,07	<b>R\$ 7.088,40</b>	3,45%	<b>75,70%</b>
7	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	420,00	R\$ 15,14	<b>R\$ 6.358,80</b>	3,09%	<b>78,79%</b>
8	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	80,00	R\$ 62,98	<b>R\$ 5.038,40</b>	2,45%	<b>81,24%</b>
9	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	320,30	R\$ 13,81	<b>R\$ 4.423,34</b>	2,15%	<b>83,39%</b>
10	103293	INSTALAÇÃO DE BANCO PRÉ-FABRICADO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÕES 115 CM X 50 CM X 45 CM, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	30,00	R\$ 135,90	<b>R\$ 4.077,02</b>	1,98%	<b>85,37%</b>
11	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	2.400,00	R\$ 1,43	<b>R\$ 3.432,00</b>	1,67%	<b>87,04%</b>
12	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	80,00	R\$ 41,66	<b>R\$ 3.332,80</b>	1,62%	<b>88,66%</b>
13	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	7,00	R\$ 365,29	<b>R\$ 2.557,03</b>	1,24%	<b>89,90%</b>
14	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	50,00	R\$ 48,47	<b>R\$ 2.423,50</b>	1,18%	<b>91,08%</b>
15	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	240,00	R\$ 8,88	<b>R\$ 2.131,20</b>	1,04%	<b>92,12%</b>
16	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 499,08	<b>R\$ 1.996,32</b>	0,97%	<b>93,09%</b>
17	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	100,00	R\$ 15,79	<b>R\$ 1.579,00</b>	0,77%	<b>93,85%</b>
18	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	R\$ 1.576,00	<b>R\$ 1.576,00</b>	0,77%	<b>94,62%</b>
19	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	R\$ 8,76	<b>R\$ 1.314,00</b>	0,64%	<b>95,26%</b>
20	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 1.218,57	<b>R\$ 1.218,57</b>	0,59%	<b>95,85%</b>
21	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	160,15	R\$ 7,42	<b>R\$ 1.188,31</b>	0,58%	<b>96,43%</b>
22	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 974,88	<b>R\$ 974,88</b>	0,47%	<b>96,90%</b>

#	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P.UNIT	TOTAL	%	% ACUM.
23	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 909,48	<b>R\$ 909,48</b>	0,44%	<b>97,35%</b>
24	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	470,00	R\$ 1,76	<b>R\$ 827,20</b>	0,40%	<b>97,75%</b>
25	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.700,00	R\$ 0,28	<b>R\$ 756,00</b>	0,37%	<b>98,12%</b>
26	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	UN	4,00	R\$ 184,52	<b>R\$ 738,08</b>	0,36%	<b>98,47%</b>
27	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,50	R\$ 162,24	<b>R\$ 730,08</b>	0,35%	<b>98,83%</b>
28	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,29	R\$ 48,92	<b>R\$ 698,92</b>	0,34%	<b>99,17%</b>
29	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	35,00	R\$ 17,75	<b>R\$ 621,25</b>	0,30%	<b>99,47%</b>
30	95636	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 409,25	<b>R\$ 409,25</b>	0,20%	<b>99,67%</b>
31	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	4,00	R\$ 77,08	<b>R\$ 308,32</b>	0,15%	<b>99,82%</b>
32	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	<b>R\$ 160,14</b>	0,08%	<b>99,90%</b>
33	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	4,00	R\$ 25,18	<b>R\$ 100,72</b>	0,05%	<b>99,95%</b>
34	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 77,08	<b>R\$ 77,08</b>	0,04%	<b>99,98%</b>
35	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 33,77	<b>R\$ 33,77</b>	0,02%	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 205.717,49</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Classe A — até 80% acumulado (itens de maior impacto)
  Classe B — 80% a 95% acumulado (impacto intermediário)
  Classe C — acima de 95% acumulado (menor impacto)