



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA			L.SOCIAIS:	116,15%	BDI:		24,09%	
ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200			CONT.PREV:	Sem Desoneração	DATA BASE:		abr/22	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					40.430,26
1.1	IOPES	20305	Placa De Obra Nas Dimensões De 2.0 X 4.0 M, Padrão Der	m2	8,00	273,81	339,77	2.718,16
1.2	IOPES	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada Em Aço Galvalume 0,50Mm Branca H=2,20M, Incl. Montagem Estr. Mad. 8"X8", C/Adesivo "Der-Es" 60X60Cm A Cada 10M, Incl. Faixas Pint. Esmalte Sint. Cores Azul C/ H=30Cm E Rosa C/ H=10Cm (Reaproveitamento 2X)	m	52,00	208,94	259,27	13.482,04
1.3	IOPES	20352	Aluguel Mensal Container Para Escritório, Dim. 6.00X2.40M, C/ Banheiro (Vaso+Lavat+Chuveiro E Básco), Incl. Porta, 2 Janelas, Abert P/ Ar Cond., 2 Pt Iluminação, 2 Tom. Elét. E 1 Tom. Telef. Isolam. Térmico(Teto E Paredes), Piso Em Comp. Naval, Cert. Nr18, Incl. Laudo Descontaminação.	ms	4,00	1.033,33	1.282,26	5.129,04
1.4	IOPES	20344	Mobilização E Desmobilização De Container Locado Para Barracão De Obra	und	1,00	1.866,67	2.316,35	2.316,35
1.5	IOPES	10501	Locação De Obra Com Gabarito De Madeira	m2	459,00	10,33	12,82	5.884,38
1.6	IOPES	10512	Equipe Topográfica Para Serviços Simples De Locação E Nivelamento (Incluindo Equipamento, Transporte E Profissionais Nivel Médio)	mês	0,24	18.783,56	23.308,52	5.594,04
1.7	IOPES	10402	Raspagem E Limpeza Do Terreno (Manual)	m2	1.078,00	3,55	4,41	4.753,98
1.8	IOPES	140207	Padrão De Entrada Dágua Com Caixa Termoplástica Para Hidrômetro De 3/4" - Padrão 1B Da Cesan. Instalado Embutido Na Alvenaria. Inclusive Tubulação, Conexões, Registro, Tubo Camisa E Caixa Com Tampa Transparente. Conferir Detalhe.	und	1,00	445,06	552,27	552,27
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					40.905,41
2.1	SINAPI	101253	Escavação Vertical A Céu Aberto, Em Obras De Infraestrutura, Incluindo Carga, Descarga E Transporte, Em Solo De 1ª Categoria Com Escavadeira Hidráulica (Caçamba: 1,2 M³ / 155Hp), Frota De 9 Caminhões Basculantes De 18 M³, Dmt De 6 Km E Velocidade Média 22Km/H. Af_05/2020	m3	791,19	22,46	27,87	22.050,47
2.2	SINAPI	96385	Execução E Compactação De Aterro Com Solo Predominantemente Argiloso - Exclusive Solo, Escavação, Carga E Transporte. Af_11/2019	m3	608,61	10,69	13,27	8.076,25
2.3	SINAPI	100576	Regularização E Compactação De Subleito De Solo Predominantemente Argiloso. Af_11/2019	m2	1.005,15	2,29	2,84	2.854,63
2.4	IOPES	30101	Escavação Manual Em Material De 1A. Categoria, Até 1.50 M De Profundidade	m3	53,38	46,09	57,19	3.052,80
2.5	IOPES	30201	Reaterro Apiloado De Cavas De Fundação, Em Camadas De 20 Cm	m3	40,18	49,63	61,59	2.474,69
2.6	IOPES	30202	Material Para Aterro - Areia Limpa (Fornecimento Já Considerado 15% De Empolamento)	m3	14,88	129,79	161,06	2.396,57
3			ESTRUTURAS					69.794,05
3.1	SINAPI	101173	Estaca Broca De Concreto, Diâmetro De 20Cm, Escavação Manual Com Trado Concha, Com Armadura De Arranque. Af_05/2020	m	32,00	58,22	72,25	2.312,00
3.2	IOPES	50502	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrut. (19X19X39Cm) Cheios, C/ Resist. Mín. Compr. 15Mpa, Assentados C/ Arg. Cimento E Areia No Traço 1:4, Esp. Juntas De 10Mm E Esp. Da Parede S/ Revest. 19Cm	m2	10,72	205,33	254,79	2.731,35
3.3	IOPES	40206	Fôrma De Tábua De Madeira De 2.5 X 30.0 Cm Para Fundações, Levando-Se Em Conta A Utilização 5 Vezes (Incluido O Material, Corte, Montagem, Escoramento E Desforma)	m2	201,93	71,64	88,90	17.951,58
3.4	IOPES	40243	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-50 A Média, Diâmetro De 6.3 A 10.0 Mm	kg	793,29	11,47	14,23	11.288,52
3.5	IOPES	40246	Fornecimento, Dobragem E Colocação Em Fôrma, De Armadura Ca-60 B Fina, Diâmetro De 4.0 A 7.0Mm	kg	661,75	11,98	14,87	9.840,22
3.6	SINAPI	93205	Cinta De Amarração De Alvenaria Moldada In Loco Com Utilização De Blocos Canaleta. Af_03/2016	m	234,95	37,23	46,20	10.854,69
3.7	IOPES	40331	Fornecimento E Aplicação De Concreto Usinado Fck=30 Mpa - Considerando Bombeamento (5% De Perdas Já Incluído No Custo) (6% De Taxa P/ Concr. Bombeavel)	m3	18,14	487,73	605,22	10.978,69
3.8	SINAPI	97092	Armação Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Uso De Tela Q-196. Af_09/2021	kg	69,98	25,79	32,00	2.239,36
3.9	IOPES	40231	Fornecimento, Preparo E Aplicação De Concreto Magro Com Consumo Mínimo De Cimento De 250 Kg/M3 (Brita 1 E 2) - (5% De Perdas Já Incluído No Custo)	m3	2,24	574,77	713,23	1.597,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA			L.SOCIAIS:	116,15%	BDI:		24,09%	
ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200			CONT.PREV:	Sem Desoneração	DATA BASE:		abr/22	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL
4			ALVENARIA					15.291,61
4.1	IOPES	50602	Alvenaria De Blocos De Concreto 14X19X39Cm, C/ Resist. Mínimo A Compres. 2.5 Mpa, Assent. C/ Arg. De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia No Traço 1:0.5:8 Esp. Das Juntas 10Mm E Esp. Das Paredes, S/ Rev. 14Cm	m2	150,09	68,87	85,46	12.826,69
4.2	IOPES	120303	Reboco Tipo Paulista De Argamassa De Cimento, Cal Hidratada Ch1 E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:0.5:6, Espessura 25 Mm	m2	36,00	48,56	60,26	2.169,36
4.3	IOPES	120308	Chapisco De Argamassa De Cimento E Areia Média Ou Grossa Lavada No Traço 1:3, Espessura 5Mm, Com Utilização De Impermeabilizante	m2	36,00	6,62	8,21	295,56
5			PAVIMENTAÇÃO					63.319,36
5.1	IOPES	200202	Meio-Fio De Concreto Pré-Moldado Com Dimensões De 15X12X30X100 Cm , Rejuntados Com Argamassa De Cimento E Areia No Traço 1:3	m	156,64	51,98	64,50	10.103,28
5.2	SINAPI	92397	Execução De Pátio/Estacionamento Em Piso Intertravado, Com Bloco Retangular Cor Natural De 20 X 10 Cm, Espessura 6 Cm. Af. 12/2015	m2	415,00	58,48	72,57	30.116,55
5.3	SINAPI	94995	Execução De Passeio (Calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Usinado, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af. 07/2016	m2	16,34	119,12	147,82	2.415,38
5.4	IOPES	200253	Fornecimento E Assentamento De Ladrilho Hidráulico Pastilhado, Vermelho, Dim. 20X20 Cm, Esp. 1.5Cm, Assentado Com Pasta De Cimento Colante, Excluíve Regularização E Lastro	m2	55,71	84,10	104,36	5.813,90
5.5	SINAPI	92392	Execução De Pavimento Em Piso Intertravado, Com Bloco Pisograma De 35 X 25 Cm, Espessura 8 Cm. Af. 12/2015	m2	59,35	121,64	150,94	8.958,29
5.6	SINAPI	94281	Execução De Sarjeta De Concreto Usinado, Moldada In Loco Em Trecho Reto, 30 Cm Base X 15 Cm Altura. Af. 06/2016	m	46,50	50,99	63,27	2.942,06
5.7	IOPES	130112	Lastro De Concreto Não Estrutural, Espessura De 6 Cm	m2	55,71	42,96	53,31	2.969,90
6			ALAMBRADO					95.761,08
6.1	IOPES	200101	Alambrado C/ Tela Losangular De Arame Fio 12 Malha 2" Revest. Em Pvc Com Tubo De Ferro Galvanizado Vertical De 2 1/2" E Horizontal De 1" Incl. Portão, Pintados Com Esmalte Sobre Fundo Anticorrosivo	m2	271,84	283,88	352,27	95.761,08
7			PAISAGISMO					35.369,35
7.1	SINAPI	98503	Plantio De Grama Em Pavimento Concregrama. Af. 05/2018	m2	59,35	18,97	23,54	1.397,10
7.2	SINAPI	98509	Plantio De Arbusto Ou Cerca Viva. Af. 05/2018	un	54,65	42,47	52,70	2.880,06
7.3	SINAPI	98510	Plantio De Árvore Ornamental Com Altura De Muda Menor Ou Igual A 2,00 M. Af. 05/2018	un	12,00	64,96	80,61	967,32
7.4	IOPES	200305	Fornecimento E Espalhamento De Areia Média Lavada	m3	125,23	179,42	222,64	27.881,21
7.5	IOPES	140703	Ponto De Torneira De Jardim (Para Praças)	pt	2,00	337,81	419,19	838,38
7.6	SINAPI	98505	Plantio De Forração. Af. 05/2018	m2	13,50	61,21	75,96	1.025,46
7.7	IOPES	200307	Fornecimento E Espalhamento De Terra Vegetal	m3	1,35	226,73	281,35	379,82
8			EQUIPAMENTOS					40.539,78
8.1	IOPES	200511	Banco De Concreto Aparente Com Tampo De 40X40X5 Cm E Base De 20X20X36 Cm Para Mesa De Jogos, Conforme Detalhe Em Projeto	und	7,00	167,55	207,91	1.455,37
8.2	IOPES	200512	Mesa De Concreto Aparente Com Tampo De 60X60X5 Cm, Base De 30X30X75 Cm E Tabuleiro 40X40Cm Embutido No Concreto, Feito Com Pastilhas De Mármore Branco E Granito Preto De 5X5X2Cm Conf. Projeto	und	2,00	467,02	579,53	1.159,06
8.3	IOPES	200563	Banco De Concreto Armado Aparente Com Apoios De Alvenaria Assentada Com Argamassa De Cimento, Cal E Areia, Largura De 0,50M E Espessura De 0,05M	m	12,00	155,22	192,61	2.311,32
8.4	MERC	1	Playground Para Áreas De 50M² Até 84M²	und	1,00	15.958,46	19.802,85	19.802,85
8.5	IOPES	200707	Trave Para Futebol De Salão De Tubo De Ferro Galvanizado 3", Com Recuo, Removível, Dimensões Oficiais 3X2M	und	2,00	1.811,66	2.248,09	4.496,18
8.6	IOPES	200713	Rede Para Futebol De Salão	und	2,00	243,17	301,75	603,50
8.7	COMP	1	Banco Em Concreto Armado, Incluso, Pintura Sobre Concreto, Infra E Supra Estrutura. Formato E Dimensoes Conforme Detalhamento Em Projeto.	und	6,00	1.438,67	1.785,25	10.711,50
9			PINTURA					4.878,03
9.1	IOPES	190105	Pintura Com Tinta Esmalte Sintético, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Em Paredes A Três Demãos	m2	36,00	26,74	33,18	1.194,48
9.2	IOPES	190203	Pintura Com Tinta Acrílica, Marcas De Referência Suvnil, Coral Ou Metalatex, Inclusive Selador Acrílico, Sobre Concreto Ou Blocos De Concreto, A Três Demãos	m2	129,52	22,92	28,44	3.683,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA			L.SOCIAIS:	116,15%	BDI:		24,09%	
ENDEREÇO: RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200			CONT.PREV:	Sem Desoneração	DATA BASE:		abr/22	
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					73.917,11
10.1	SINAPI	101659	Luminária De Led Para Iluminação Pública, De 181 W Até 239 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	un	9,00	971,85	1.205,97	10.853,73
10.2	SINAPI	101636	Braço Para Iluminação Pública, Em Tubo De Aço Galvanizado, Comprimento De 1,50 M, Para Fixação Em Poste De Concreto - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	un	6,00	171,04	212,24	1.273,44
10.3	IOPES	151418	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 4.0 Mm2	m	380,80	9,88	12,26	4.668,61
10.4	IOPES	151438	Fio Ou Cabo Paralelo De Cobre, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 2 X 2.5 Mm2	m	100,00	29,19	36,22	3.622,00
10.5	IOPES	151414	Cabo De Cobre Nú, Seção De 10.0 Mm2	m	217,50	18,37	22,80	4.959,00
10.6	SINAPI	97667	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead, Dn 50 (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	125,00	9,07	11,25	1.406,25
10.7	IOPES	150701	Envolvimento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	105,00	49,34	61,23	6.429,15
10.8	IOPES	151506	Haste De Terra Tipo Copperweld - 5/8" X 2.40M	und	16,00	257,78	319,88	5.118,08
10.9	IOPES	151337	Dispositivo De Proteção Contra Surto (Dps) Bipolar, Tensão Nominal Máxima 275Vca, Corente De Surto Máxima 40Ka.	und	4,00	156,42	194,10	776,40
10.10	IOPES	151322	Mini-Disjuntor Bipolar 32 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	53,03	65,80	65,80
10.11	IOPES	151306	Mini-Disjuntor Bipolar 16 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	4,00	53,03	65,80	263,20
10.12	IOPES	151338	Mini-Disjuntor Monopolar 10 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	19,36	24,02	24,02
10.13	COMP	2	Dispositivo Interruptor Dr Tetrapolar 40A - 30 Ma, Tipo Din, (Nbr Nm 61008), Ref.: Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente.	und	1,00	194,03	240,77	240,77
10.14	SINAPI	100619	Poste Decorativo Para Jardim Em Aço Tubular, H = *2,5* M, Sem Luminária - Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	un	2,00	635,37	788,43	1.576,86
10.15	COMP	3	Conector Para Derivação Tipo Perfurante Emenda Cabo 2,5 - 4 Mm².	und	50,00	49,17	61,02	3.051,00
10.16	COMP	4	Cruzeta De Aço Galvanizado Com 2 Refletores Led Smd 200W, Branco Frio, Ip66, 220V, À Prova D'Água, Instalada Em Coluna Metálica De Treliça, De Cantoneira Tipo L, Galvanizada, Abas Iguais, 2" X 3/8", Com 1,5M De Comprimento, Inclusive Furos, Cintas E Mão Francesa Para Fixação - Fornecimento E Instalação.	und	4,00	912,38	1.132,17	4.528,68
10.17	COMP	5	Caixa Inspeção Do Terra,Pvc,Diâm.30Cm,Tampa Ferro.	und	6,00	138,49	171,85	1.031,10
10.18	COMP	6	Chave Seletora 3 Posições, Manopla Curta, 2Na.	und	1,00	71,69	88,96	88,96
10.19	COMP	7	Programador De Horário Timer.	und	1,00	208,40	258,60	258,60
10.20	COMP	8	Terminal De Compressão Olhal Para Cabos De 10Mm².	und	12,00	47,18	58,55	702,60
10.21	SINAPI	101878	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	1,00	784,97	974,07	974,07
10.22	SINAPI	101632	Relé Fotoelétrico Para Comando De Iluminação Externa 1000 W - Fornecimento E Instalação. Af_08/2020	un	9,00	53,32	66,16	595,44
10.23	IOPES	151420	Cabo De Cobre Termoplástico, Com Isolamento Para 1000V, Seção De 10 Mm2	m	135,00	17,71	21,98	2.967,30
10.24	IOPES	150616	Caixa De Passagem De Alvenaria De Blocos De Concreto 9X19X39Cm, Dimensões De 50X50X50Cm, Com Revestimento Interno Em Chapisco E Reboco, Tampa De Concreto Esp.5Cm E Lastro De Brita 5 Cm	und	12,00	221,19	274,47	3.293,64
10.25	SINAPI	93018	Curva 90 Graus Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	un	3,00	26,00	32,26	96,78
10.26	IOPES	151323	Mini-Disjuntor Bipolar 40 A, Curva C - 5Ka 220/127Vca (Nbr Iec 60947-2), Ref. Siemens, Ge, Schneider Ou Equivalente	und	1,00	54,14	67,18	67,18
10.27	SINAPI	93008	Eletroduto Rígido Roscável, Pvc, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	m	6,00	18,06	22,41	134,46
10.28	SINAPI	95752	Eletroduto De Aço Galvanizado, Classe Semi Pesado, Dn 40 Mm (1 1/2), aparente, Instalado Em Parede - Fornecimento E Instalação. Af_11/2016_P	m	6,00	60,03	74,49	446,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PRAÇA DE VIVÊNCIA BAIRRO COLUMBIA			L.SOCIAIS:	116,15%	BDI:	24,09%
ENDEREÇO:		RUA SANTA CATARINA - BAIRRO COLUMBIA - CEP 29705-200			CONT.PREV:	Sem Desoneração	DATA BASE:	abr/22
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	UNIT	UNIT+BDI	TOTAL
10.29	IOPES	150701	Envolvimento De Concreto Simples Com Consumo Mínimo De Cimento De 250Kg/M3, Inclusive Escavação Para Profundidade Mínima Do Eletroduto De 50 Cm, De 25 X 25 Cm, Para 1 Eletroduto	m	20,00	49,34	61,23	1.224,60
10.30	SINAPI	93013	Luva Para Eletroduto, Pvc, Roscável, Dn 50 Mm (1 1/2"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	un	2,00	16,94	21,02	42,04
10.31	SINAPI	101525	Entrada De Energia Elétrica, Subterrânea, Bifásica, Com Caixa De Embutir, Cabo De 10 Mm2 E Disjuntor Din 50A (Não Inclusa Mureta De Alvenaria). Af_07/2020 P	un	1,00	1.016,70	1.261,62	1.261,62
10.32	SINAPI	101883	Quadro De Distribuição De Energia Em Chapa De Aço Galvanizado, De Embutir, Com Barramento Trifásico, Para 18 Disjuntores Din 100A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	un	1,00	799,72	992,37	992,37
10.33	IOPES	151803	Ponto Padrão De Tomada 2 Pólos Mais Terra - Considerando Eletroduto Pvc Rígido De 3/4" Inclusive Conexões (5.0M), Fio Isolado Pvc De 2.5Mm2 (16.5M) E Caixa Pvc 4X2" (1 Und)	und	1,00	204,27	253,48	253,48
10.34	IOPES	151504	Cabeçote De Alumínio De 1 1/2"	und	1,00	16,41	20,36	20,36
10.35	COMP	9	Suporte Para Fixação De 3 Pétales Luminária Pública De Poste.	und	1,00	559,15	693,85	693,85
10.36	COMP	10	Engastamento De Poste De Concreto Circular, 200 Kg, H= 9,00 M - Incluso Poste De Concreto Circular	und	7,00	1.141,42	1.416,39	9.914,73
11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.820,39
11.1	IOPES	200402	Limpeza Geral De Obras (Quadras, Praças E Jardins)	m2	1.078,00	0,99	1,23	1.325,94
11.2	IOPES	30304	Índice De Preço Para Remoção De Entulho Decorrente Da Execução De Obras (Classe A Conama - Nbr 10.004 - Classe li-B), Incluindo Aluguel Da Caçamba, Carga, Transporte E Descarga Em Área Licenciada	m3	49,50	62,93	78,09	3.865,46
11.3	IOPES	100203	Pintura Impermeabilizante Com Igolflex Ou Equivalente A 3 Demãos	m2	11,62	43,62	54,13	628,99
12			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					21.139,33
12.1	COMP	11	Administração Local	und	1,00	17.035,48	21.139,33	21.139,33
							TOTAL GERAL	507.165,76

PEDRO WYATT PEREIRA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES-32934/D